

| 🔗 Tableau de données IO-Link                        |                      |                 |                        |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------------------|-------------------|------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INFORMATIONS GÉNÉRALES                              |                      |                 |                        |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Mode de communication IO-Link                       |                      |                 | COM 2                  |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Temps de cycle min.                                 |                      |                 | 2.3 ms                 |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Mode SIO                                            |                      |                 | Pris en charge         |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Longueur des données de processus                   |                      |                 | 8 Bit                  |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| ID fournisseur                                      |                      |                 | 1832 (0x0728)          |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Device ID                                           |                      |                 | 127 (0x00007f)         |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Stockage des données                                |                      |                 | Pris en charge         |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Spécification IO-Link                               |                      |                 | 1.1                    |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
|                                                     |                      |                 |                        |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| DONNÉES DE PROCESSUS                                |                      |                 |                        |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| PROFIL DU CAPTEUR INTELLIGENT                       |                      |                 |                        |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Byte 1                                              |                      |                 |                        |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| 7                                                   | 6                    | 5               | 4                      | 3                 | 2                            | 1                | 0                          |                                                                                                                                                                                                          |
| X                                                   | X                    | X               | ÉVÉNEMENT D'HORODATAGE | SIGNAL DE QUALITÉ |                              | SSC2 (broche DO) | SSC1 (broche C/Q)          |                                                                                                                                                                                                          |
| ÉVÉNEMENT D'HORODATAGE                              |                      |                 |                        |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| SIGNAL DE QUALITÉ                                   |                      |                 |                        |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| SSC2 (broche DO) [false = INACTIVE, true = ACTIVE]  |                      |                 |                        |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| SSC1 (broche C/Q) [false = INACTIVE, true = ACTIVE] |                      |                 |                        |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
|                                                     |                      |                 |                        |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| DONNÉES D'IDENTIFICATION                            |                      |                 |                        |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Indice (déc/hex)                                    | Accès <sup>(1)</sup> | Type de données | Longueur               | Sous-indice       | Valeur par défaut            | Plage de valeurs | Nom de l'objet             | Description                                                                                                                                                                                              |
| 16 / 0x10                                           | R                    | StringT         | 64 Bytes               | 0                 | TMSS France                  | -                | Vendor Name                | Nom du fournisseur attribué à un ID fournisseur                                                                                                                                                          |
| 17 / 0x11                                           | R                    | StringT         | 64 Bytes               | 0                 | Simply easy!                 | -                | Vendor Text                | Informations supplémentaires à propos du fournisseur.                                                                                                                                                    |
| 18 / 0x12                                           | R                    | StringT         | 64 Bytes               | 0                 | XUMRPGAYM8                   | -                | Product Name               | Nom complet du produit.                                                                                                                                                                                  |
| 19 / 0x13                                           | R                    | StringT         | 64 Bytes               | 0                 | XUMRPGAYM8                   | -                | Product ID                 | Identification du produit ou du type spécifique au fournisseur (ex. numéro d'article ou numéro de modèle).                                                                                               |
| 20 / 0x14                                           | R                    | StringT         | 64 Bytes               | 0                 | PHOTO MINIAT CONTRAST IOL M8 | -                | Product Text               | Le paramètre Texte du produit contient des informations complémentaires sur l'appareil.                                                                                                                  |
| 21 / 0x15                                           | R                    | StringT         | 16 Bytes               | 0                 | -                            | -                | Serial Number              | Identifiant unique, spécifique au fournisseur, de l'appareil individuel.                                                                                                                                 |
| 22 / 0x16                                           | R                    | StringT         | 64 Bytes               | 0                 | -                            | -                | Hardware Revision          | Identifiant unique, spécifique au fournisseur, de la révision matérielle de l'appareil individuel (par exemple : HW-V1.0).                                                                               |
| 23 / 0x17                                           | R                    | StringT         | 64 Bytes               | 0                 | -                            | -                | Firmware Revision          | Identifiant unique, spécifique au fournisseur, de la révision du firmware de l'appareil individuel (par exemple : FW-V1.0).                                                                              |
|                                                     |                      |                 |                        |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| PARAMÈTRES DIRECTS                                  |                      |                 |                        |                   |                              |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |
| Indice (déc/hex)                                    | Accès <sup>(1)</sup> | Type de données | Longueur               | Sous-indice       | Valeur par défaut            | Plage de valeurs | Nom de l'objet             | Description                                                                                                                                                                                              |
| 0 / 0x00                                            | R/W                  | UIntegerT       | 128 Bit                | 0                 | -                            | -                | Direct Parameters - Page 1 | Contient les paramètres requis pour définir les caractéristiques de communication et les identifiants pour la validation de l'appareil.                                                                  |
|                                                     | R                    | UIntegerT       | 8 Bit                  | 1                 | -                            | -                | Reserved                   | -                                                                                                                                                                                                        |
|                                                     |                      |                 | 8 Bit                  | 2                 | -                            | -                | Master Cycle Time          | Communication : durée du cycle de communication actuel utilisé par le maître. Cette valeur définit le cycle des données de processus.                                                                    |
|                                                     |                      |                 | 8 Bit                  | 3                 | -                            | -                | Min Cycle Time             | Communication : durée minimale du cycle de communication prise en charge par l'appareil. Cette valeur définit le cycle de données de processus le plus bas possible.                                     |
|                                                     |                      |                 | 8 Bit                  | 4                 | -                            | -                | M-Sequence Capability      | Communication : informations sur la structure et les fonctionnalités prises en charge des messages de communication.                                                                                     |
|                                                     |                      |                 | 8 Bit                  | 5                 | 17                           | -                | IO-Link Revision ID        | Communication : identification de la révision du protocole de communication actuellement utilisé.                                                                                                        |
|                                                     |                      |                 | 8 Bit                  | 6                 | -                            | -                | Process Data Input Length  | Communication : informations sur la longueur et les caractéristiques des données d'entrée de processus (données de processus de l'appareil vers le maître).                                              |
|                                                     |                      |                 | 8 Bit                  | 7                 | -                            | -                | Process Data Output Length | Communication : informations sur la longueur des données de sortie du processus (données de processus du maître vers l'appareil).                                                                        |
|                                                     |                      |                 | 8 Bit                  | 8                 | -                            | -                | Vendor ID 1                | Identification : octet de poids fort de l'ID fournisseur. Combiné au paramètre ID fournisseur 2, ce paramètre définit la valeur 16 bits de l'ID fournisseur unique attribué par la communauté IO-Link.   |
|                                                     |                      |                 | 8 Bit                  | 9                 | -                            | -                | Vendor ID 2                | Identification : octet de poids faible de l'ID fournisseur. Combiné au paramètre ID fournisseur 1, ce paramètre définit la valeur 16 bits de l'ID fournisseur unique attribué par la communauté IO-Link. |
|                                                     |                      |                 | 8 Bit                  | 10                | -                            | -                | Device ID 1                | Identification : octet de poids fort de l'ID appareil. Combiné aux paramètres ID appareil 2 et 3, ce paramètre définit la valeur 24 bits de l'ID appareil spécifique au fournisseur.                     |
|                                                     |                      |                 | 8 Bit                  | 11                | -                            | -                | Device ID 2                | Identification : octet de poids moyen de l'ID appareil. Combiné aux paramètres ID appareil 1 et 3, ce paramètre définit la valeur 24 bits de l'ID appareil spécifique au fournisseur.                    |
|                                                     |                      |                 | 8 Bit                  | 12                | -                            | -                | Device ID 3                | Identification : octet de poids faible de l'ID appareil. Combiné aux paramètres ID appareil 1 et 2, ce paramètre définit la valeur 24 bits de l'ID appareil spécifique au fournisseur.                   |
|                                                     |                      |                 | 8 Bit                  | 13                | -                            | -                | Reserved                   | -                                                                                                                                                                                                        |
|                                                     |                      |                 | 8 Bit                  | 14                | -                            | -                | Reserved                   | -                                                                                                                                                                                                        |
|                                                     |                      |                 | 8 Bit                  | 15                | -                            | -                | Reserved                   | -                                                                                                                                                                                                        |
|                                                     | W                    | UIntegerT       | 8 Bit                  | 16                | -                            | -                | System Command             | Application : interface de commande pour les appareils sans prise en charge ISDU. La validité et l'exécution des commandes ne sont pas confirmées.                                                       |

(1) R = Read / W = Write

| COMMANDE SYSTÈME        |                      |                              |          |             |                   |                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|----------------------|------------------------------|----------|-------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice (déc/hex)        | Accès <sup>(1)</sup> | Type de données              | Longueur | Sous-indice | Valeur par défaut | Plage de valeurs                                                                                                                                                    | Nom de l'objet                               | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2 / 0x02                | W                    | UIntegerT                    | 8 Bit    | 0           | -                 | 130 = Restore factory settings<br><br>131 = Back-to-box<br><br>165 = Confirmer la maintenance<br><br>175 = Démarrer/arrêter le ping<br><br>176 = Bascule d'émission | System command                               | 130 : Restauration des réglages usine (verrouillage d'accès aux appareils, variable spécifique à l'application, variable de fonction, variable de localisation, seuil de température de l'appareil, réglages de temporisation, type de sortie, serrure à clé, configuration des données de processus, déclencheur d'horodatage, valeur de synchronisation d'horodatage, liste d'horodatage, tâches, param SSC1/SSC2, config SSC1/SSC2, résultat T1, apprentissage actif, sélection RVB, sélection de sensibilité)<br><br>131 : Tous les réglages usine sont restaurés et le capteur passe en état d'attente du cycle d'alimentation, signalisé par le clignotement alternatif des DEL jaune et verte. Si le maître n'est pas mis à jour selon les dernières spécifications, cette commande pourrait être visualisée de manière incorrecte. Utilisez ISDU pour envoyer la commande.<br><br>165 : Réinitialisation des paramètres de maintenance (Heures de service maintenance, température minimale de l'appareil depuis la mise sous tension, température maximale de l'appareil depuis la mise sous tension, état de l'appareil, état détaillé de l'appareil)<br><br>175 : Fonctionnalité pour identifier le capteur par clignotement de la DEL jaune<br><br>176 : Basculement de l'émission (voir le paramètre État de l'émetteur pour vérifier l'état actuel) |
| PARAMÈTRES DE DÉTECTION |                      |                              |          |             |                   |                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Indice (déc/hex)        | Accès <sup>(1)</sup> | Type de données              | Longueur | Sous-indice | Valeur par défaut | Plage de valeurs                                                                                                                                                    | Nom de l'objet                               | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Commande système        |                      |                              |          |             |                   |                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2 / 0x02                | W                    | UIntegerT                    | 8 Bit    | 0           | -                 | 75 = Apprentissage statique<br>76 = Apprentissage dynamique<br>79 = Apprentissage, annuler                                                                          | System command                               | 75 : Apprentissage standard 2 points marque-arrière-plan<br><br>76 : Démarrage/arrêt de l'apprentissage dynamique<br><br>79 : Sortie de l'état FAIL (ÉCHEC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Paramètre               |                      |                              |          |             |                   |                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 67 / 0x43               | R                    | UIntegerT                    | 8 Bit    | 0           | -                 | 0 = Pas d'apprentissage<br>1 = Apprentissage statique<br>2 = Apprentissage dynamique                                                                                | Apprentissage actif                          | Dernière acquisition d'apprentissage terminée. Après l'échec d'un apprentissage, il sera réglé sur la valeur par défaut « aucun apprentissage ».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 90 / 0x5A               | R/W                  | UIntegerT                    | 8 Bit    | 0           | -                 | 0...13                                                                                                                                                              | Sélection de la sensibilité                  | Sélectionne l'amplification du signal analogique. Pour chaque étape, l'amplification augmente de $\sqrt{2}$ (valeur identique à Tâche active - Gain) La sensibilité sera modifiée lors de la prochaine acquisition.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 92 / 0x5C               | R                    | UIntegerT                    | 8 Bit    | 0           | -                 | 1 = BON APPRENTISSAGE<br>2 = APPRENTISSAGE MOYEN<br>3 = MAUVAIS APPRENTISSAGE                                                                                       | Qualité de l'apprentissage                   | Indique la largeur du contraste acquis pour un BON APPRENTISSAGE, ce qui signifie que le capteur a pu trouver une configuration avec un contraste entre la marque et l'arrière-plan qui est plus du double de l'hystérésis. MOYEN et MAUVAIS signifient que le capteur a appris respectivement entre 100 % et 75 % et 75 % et 50 % du bon contraste. Le capteur peut également fonctionner avec un contraste MOYEN et MAUVAIS, mais il a une marge réduite par rapport aux seuils de détection. Dans le cas d'un « MAUVAIS APPRENTISSAGE », les bits d'alarme de qualité dans les données de processus seront toujours sur « 1 ». Si le contraste mesuré est inférieur à l'hystérésis, l'apprentissage passe à l'état ÉCHEC (Résultat T1 - État d'apprentissage = 0x07 (ERREUR)).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 93 / 0x5D               | R                    | UIntegerT                    | 16 Bit   | 0           | -                 | 0...2048                                                                                                                                                            | Seuil de qualité élevé                       | Seuil d'alarme de qualité pour la fonction d'alarme sur PD-bit3 (voir section Entrée des données de processus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 94 / 0x5E               | R                    | UIntegerT                    | 16 Bit   | 0           | -                 | 0...2048                                                                                                                                                            | Seuil de qualité faible                      | Seuil d'alarme de qualité pour la fonction d'alarme sur PD-bit2 (voir section Entrée des données de processus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PARAMÈTRES DE DONNÉES   |                      |                              |          |             |                   |                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Indice (déc/hex)        | Accès <sup>(1)</sup> | Type de données              | Longueur | Sous-indice | Valeur par défaut | Plage de valeurs                                                                                                                                                    | Nom de l'objet                               | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 36 / 0x24               | R                    | UIntegerT                    | 8 Bit    | 0           | -                 | 0 = Device is OK, 1 = Maintenance required, 2 = Out of specification, 3 = Functional check, 4 = Failure                                                             | Device Status                                | Indicateur de l'état actuel de l'appareil et de l'état de diagnostic.<br>« Device is OK » signifie que l'appareil est OK,<br>« Maintenance required » signifie qu'une maintenance est requise « Out of specification » signifie hors spécifications<br>« Functional check » signifie contrôle fonctionnel<br>« Failure » signifie échec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 37 / 0x25               | R                    | Array of 3-bytes OctetString | 3 Bytes  | -           | -                 | -                                                                                                                                                                   | Detailed Device Status                       | Liste de tous les événements actuellement en attente dans l'appareil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 40 / 0x28               | R                    | UIntegerT                    | 1 Bit    | 0           | -                 | -                                                                                                                                                                   | PD Input                                     | Lire la dernière entrée de données de processus valide en provenance du canal PDin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 65 / 0x41               | R                    | UIntegerT                    | 16 Bit   | 0           | -                 | 0...2048                                                                                                                                                            | Lumière reçue                                | Signal mesuré<br>Le signal analogique a un décalage de ~325.<br>Si le capteur est réglé sur le mode rapide (Tâche active – Mode de détection = 60 kHz), la lecture de ce paramètre peut affecter la gigue et le temps de réponse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 81 / 0x51               | R                    | UIntegerT                    | 8 Bit    | 0           | -                 | 0 = Émission désactivée<br>1 = Émission activée                                                                                                                     | État d'émission                              | Lire l'état d'émission                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 82 / 0x52               | R                    | UIntegerT                    | 80 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                                                                                                   | Température du dispositif                    | Les paramètres suivants indiquent différentes températures de fonctionnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                         |                      |                              | 16 Bit   | 1           | -                 | -                                                                                                                                                                   | Température réelle                           | Lire la température de fonctionnement actuelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                         |                      |                              | 16 Bit   | 2           | -                 | -                                                                                                                                                                   | Température minimale de mise sous tension    | Lire la température minimale de fonctionnement enregistrée depuis le dernier redémarrage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                         |                      |                              | 16 Bit   | 3           | -                 | -                                                                                                                                                                   | Température maximale de mise sous tension    | Lire la température maximale de fonctionnement enregistrée depuis le dernier redémarrage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                         |                      |                              | 16 Bit   | 4           | -                 | -                                                                                                                                                                   | Température minimale pendant la durée de vie | Lire la température minimale de fonctionnement enregistrée depuis la première utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                         |                      |                              | 16 Bit   | 5           | -                 | -                                                                                                                                                                   | Température maximale pendant la durée de vie | Lire la température maximale de fonctionnement enregistrée depuis la première utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 83 / 0x53               | R/W                  | UIntegerT                    | 32 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                                                                                                   | Seuil de température du dispositif           | Enregistré toutes les heures dans la mémoire non volatile. Des événements sont générés si la température de l'appareil dépasse les seuils                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                         |                      |                              | 16 Bit   | 1           | - 40              | -                                                                                                                                                                   | Seuil de température minimum                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                         |                      |                              | 16 Bit   | 2           | 130               | -                                                                                                                                                                   | Seuil de température maximum                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 87 / 0x57               | R                    | UIntegerT                    | 64 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                                                                                                   | Compteur d'heures de service                 | Les 3 paramètres suivants indiquent le compteur d'heures de marche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                         |                      |                              | 32 Bit   | 1           | -                 | 0 ... 2 <sup>32</sup> -1                                                                                                                                            | Heures de service                            | Heures de marche de l'appareil. Non réinitialisables par l'utilisateur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                         |                      |                              | 32 Bit   | 2           | -                 | 0 ... 2 <sup>32</sup> -1                                                                                                                                            | Heures de service, maintenance               | Heures de marche de l'appareil, réinitialisation sur la commande système « Confirmer la maintenance ».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                         |                      |                              | 32 Bit   | 3           | -                 | 0 ... 2 <sup>32</sup> -1                                                                                                                                            | Heures de service, mise sous tension         | Temps en heures depuis la mise sous tension.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

(1) R = Read / W = Write

TESEDAT000319\_00

| PARAMÈTRES DE FONCTION |                      |                 |          |             |                   |                                                                                                                                                                       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|----------------------|-----------------|----------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice (déc/hex)       | Accès <sup>(1)</sup> | Type de données | Longueur | Sous-indice | Valeur par défaut | Plage de valeurs                                                                                                                                                      | Nom de l'objet                              | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Commande système       |                      |                 |          |             |                   |                                                                                                                                                                       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 0 / 0x02               | W                    | UIntegerT       | 8 Bit    | 0           | -                 | 177 =Réinitialiser l'application d'horodatage<br>178 =Réinitialiser l'horodatage<br>179 =Synchronisation de l'horodatage<br>180 =Réinitialiser le bit PD d'horodatage | System Command                              | 177 : Réinitialisation de l'application d'horodatage (déclencheur d'horodatage, liste d'horodatage et bit d'horodatage PD)<br>178 : Réinitialisation du compteur de l'horloge<br>179 : Lancement du comptage à partir de la valeur de synchronisation de l'horodatage (indice 187). Cette commande efface la liste d'horodatage et remet à zéro le bit d'horodatage PD.<br>180 : Réinitialisation du bit d'horodatage PD |
| Paramètre              |                      |                 |          |             |                   |                                                                                                                                                                       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 24 / 0x18              | R/W                  | StringT         | 32 Bytes | 0           | **** ... ****     | -                                                                                                                                                                     | Application-specific Tag                    | Possibilité de marquer un appareil avec des informations spécifiques à l'utilisateur ou à l'application.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 25 / 0x19              | R/W                  | StringT         | 32 Bytes | 0           | **** ... ****     | -                                                                                                                                                                     | Étiquette de fonction                       | Le paramètre Étiquette de fonction est réservé à l'application utilisateur. Il peut être utilisé pour définir le rôle de l'appareil.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 26 / 0x1A              | R/W                  | StringT         | 32 Bytes | 0           | **** ... ****     | -                                                                                                                                                                     | Étiquette de localisation                   | Le paramètre Étiquette de localisation est réservé à l'application utilisateur. Il peut être utilisé pour définir l'emplacement de l'appareil.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 72 / 0x48              | R/W                  | UIntegerT       | 40 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                                                                                                     | Réglage de temporisation                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                      |                 | 4 Bit    | 1           | 1                 | 0=Aucune temporisation<br>1=Temporisation désactivée                                                                                                                  | Mode de temporisation                       | Sélectionner le mode de temporisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                        |                      |                 | 32 Bit   | 2           | 20                | 0 ... 2 <sup>32</sup> -1                                                                                                                                              | Valeur de temporisation                     | Sélectionner la valeur de temporisation [ms]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 73 / 0x49              | R/W                  | UIntegerT       | 32 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                                                                                                     | Configuration d'entrée PD                   | Définir les valeurs de commutation des fonctions intelligentes Q1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                      |                 | 2 Bit    | 1           | 0                 | 0 = DÉSACTIVÉ<br>1 = ACTIVÉ                                                                                                                                           | Bit d'alarme de qualité                     | Bits ALARME DE QUALITÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                        |                      |                 | 2 Bit    | 2           | -                 | -                                                                                                                                                                     | Bit inutilisé                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                      |                 | 2 Bit    | 3           | -                 | -                                                                                                                                                                     | Bit inutilisé                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                      |                 | 2 Bit    | 4           | 0                 | 0 = DÉSACTIVÉ<br>1 = ACTIVÉ                                                                                                                                           | Bit d'horodatage                            | Bit d'HORODATAGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 88 / 0x58              | R/W                  | UIntegerT       | 2 Bit    | 0           | 0                 | 0 = INACTIF<br>1 = ACTIF                                                                                                                                              | Verrouillage                                | Activer/désactiver le bouton-poussoir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 89 / 0x59              | R/W                  | UIntegerT       | 8 Bit    | 0           | -                 | 1 = ROUGE<br>2 =VERT, 3 =BLEU                                                                                                                                         | Sélection RVB                               | Sélectionne le type d'émission (valeur identique à Job Active - sélection RVB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 91 / 0x5B              | R/W                  | UIntegerT       | 8 Bit    | 0           | 0                 | 0 = Sans effet<br>1 = À distance<br>2 = Clair/sombre<br>3 = Activer la temporisation                                                                                  | Configuration de la fonction d'entrée       | Fonctions d'entrée du fil blanc<br>La fonction du fil blanc reste sélectionnée même si le fil est défini comme sortie à partir du paramètre de configuration de sortie (180).                                                                                                                                                                                                                                            |
| 184 / 0xB8             | R/W                  | UIntegerT       | 40 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                                                                                                     | Déclencheur d'horodatage                    | Événement qui génère un horodatage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                        |                      |                 | 2 Bit    | 1           | 0                 | 0 = DÉSACTIVÉ<br>1 = ACTIVÉ                                                                                                                                           | ÉVÉNEMENT_1 (Non utilisé)                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                      |                 | 2 Bit    | 2           | 0                 | 0 = DÉSACTIVÉ<br>1 = ACTIVÉ                                                                                                                                           | ÉVÉNEMENT_2 (Température trop élevée)       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                      |                 | 2 Bit    | 3           | 0                 | 0 = DÉSACTIVÉ<br>1 = ACTIVÉ                                                                                                                                           | ÉVÉNEMENT_4 (Court-circuit)                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                      |                 | 2 Bit    | 4           | 0                 | 0 = DÉSACTIVÉ<br>1 = ACTIVÉ                                                                                                                                           | ÉVÉNEMENT_3 (Température trop faible)       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                      |                 | 2 Bit    | 5           | 0                 | 0 = DÉSACTIVÉ<br>1 = ACTIVÉ                                                                                                                                           | ÉVÉNEMENT_5 (Défaillance de l'alimentation) | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 185 / 0xB9             | R                    | UIntegerT       | 16 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                                                                                                     | Paramètres d'horodatage                     | Latence entre l'événement et l'horodatage (en fonction du matériel). Généralement 3 ms.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                        |                      |                 | 8 Bit    | 1           | 0                 | 3                                                                                                                                                                     | Temps de latence d'horodatage maximal       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                      |                 | 8 Bit    | 2           | 0                 | 1                                                                                                                                                                     | Résolution d'horodatage                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 186 / 0xBA             | R                    | UIntegerT       | 70 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                                                                                                     | Liste d'horodatage                          | Le dernier déclencheur d'horodatage commence à compter à partir de la mise sous tension, de la valeur de synchronisation d'horodatage ou de 0 (après la restauration des réglages usine)<br>Voir le format dans le tableau d'horodatage à la fin du tableau de données.                                                                                                                                                  |
|                        |                      |                 | 7 Bit    | 1           | -                 | -                                                                                                                                                                     | -                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                        |                      |                 | 7 Bit    | ...         | -                 | -                                                                                                                                                                     | -                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                        |                      |                 | 7 Bit    | 10          | -                 | -                                                                                                                                                                     | -                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 187 / 0xBB             | R/W                  | UIntegerT       | 48 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                                                                                                     | Déclencheur d'horodatage                    | Réinitialiser la valeur de synchronisation de l'horodatage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                        |                      |                 | 16 Bit   | 1           | 0                 | 0..999                                                                                                                                                                | Millisecondes                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                      |                 | 8 Bit    | 2           | 0                 | 0..59                                                                                                                                                                 | Secondes                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                      |                 | 8 Bit    | 3           | 0                 | 0..59                                                                                                                                                                 | Minutes                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                      |                 | 8 Bit    | 4           | 0                 | 0..23                                                                                                                                                                 | Heures                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                      |                 | 2 Bit    | 5           | 0                 | 0...255                                                                                                                                                               | Journées                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

(1) R = Read / W = Write

| PARAMÈTRES DE SORTIE 1/2 |                      |                 |          |             |                   |                                                                                           |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------|-----------------|----------|-------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice (déc/hex)         | Accès <sup>(1)</sup> | Type de données | Longueur | Sous-indice | Valeur par défaut | Plage de valeurs                                                                          | Nom de l'objet                              | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 58 / 0x3A                | R/W                  | UIntegerT       | 8 Bit    | 1           | 0                 | 0 = SSC1 (par défaut)                                                                     | Sélection TI                                | Sélectionner le canal d'apprentissage C/Q et les sorties DO sont antivalentes. Apprentissage SSC1 égal à apprentissage SSC2                                                                                                                                                                                                                        |
| 59 / 0x3B                | R                    | UIntegerT       | 8 Bit    | 0           | -                 | -                                                                                         | Résultat TI                                 | Le paramètre « État d'apprentissage » fournit un retour d'informations sur l'état et les résultats du processus d'apprentissage                                                                                                                                                                                                                    |
|                          |                      | UIntegerT       | 4 Bit    | 1           | 0                 | 0 = REPOS<br>1 = SUCCÈS<br>4 = EN ATTENTE DE COMMANDE<br>5 = OCCUPÉ<br>7 = ERREUR         | État d'apprentissage                        | Indique l'état du processus d'apprentissage                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                          |                      | Boolean         | 1 Bit    | 2           | 0                 | false = Point d'apprentissage acquis avec succès<br>true = Indicateurs d'apprentissage SP |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 60 / 0x3C                | R/W                  | UIntegerT       | 32 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                         | Paramètre SSC1                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          |                      |                 | 12 Bit   | 1           | -                 | 300...2000 <sup>(2)</sup>                                                                 | SP1                                         | Point de commutation 1 (SP1), valeur par défaut 400 Le seuil de commutation doit être ≥ décalage (typ. 325) Valeur identique à Tâche active - Seuil                                                                                                                                                                                                |
|                          |                      |                 | 12 Bit   | 2           | -                 | 0                                                                                         | SP2                                         | Non utilisé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 61 / 0x3D                | R/W                  | UIntegerT       | 32 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                         | Configuration SSC1                          | Configuration de broche C/Q                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                          |                      |                 | 2 Bit    | 1           | -                 | 0 = ÉTAT HAUT ACTIF<br>1 = ÉTAT BAS ACTIF                                                 | Logique                                     | En mode actif bas, la sortie est active avec des marques sombres sur des arrière-plans clairs (mode sombre).<br>En mode actif haut, la sortie est active avec des marques claires sur des arrière-plans sombres (mode clair).<br>SSC1_Logic = High Active (0) → Job Active_Dark Mode = 0<br>SSC1_Logic = Low Active (1) → Job Active_Dark Mode = 1 |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 2           | -                 | 1 = POINT UNIQUE                                                                          | Mode                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          |                      |                 | 16 Bit   | 3           | -                 | 0 = HYSTÉRÉSIS MIN<br>1 = HYSTÉRÉSIS MAX                                                  | Hystérésis                                  | Hysteresis_max = 2 x Hysteresis_min<br>Si l'hystérésis est réglée sur max, le contraste minimum perçu par le capteur est également doublé. L'apprentissage devient plus stable, mais moins sensible aux petites différences entre les marques et l'arrière-plan.                                                                                   |
| 62 / 0x3E                | R/W                  | UIntegerT       | 32 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                         | Paramètre SSC2                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          |                      |                 | 12 Bit   | 1           | -                 | 300...2000 <sup>(2)</sup>                                                                 | SP2                                         | Point de commutation 2 (SP2), valeur par défaut 400 Le seuil de commutation doit être ≥ décalage (typ. 325) Valeur identique à Tâche active - Seuil                                                                                                                                                                                                |
|                          |                      |                 | 12 Bit   | 2           | -                 | 0                                                                                         | SP2                                         | Non utilisé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 63 / 0x3F                | R/W                  | UIntegerT       | 32 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                         | Configuration SSC2                          | Configuration de broche DO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                          |                      |                 | 2 Bit    | 1           | -                 | 0 = ÉTAT HAUT ACTIF<br>1 = ÉTAT BAS ACTIF                                                 | Logique                                     | SSC1 et SSC2 auront toujours une logique opposée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 2           | -                 | 1 = POINT UNIQUE                                                                          | Mode                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          |                      |                 | 16 Bit   | 3           | -                 | 0 = HYSTÉRÉSIS MIN<br>1 = HYSTÉRÉSIS MAX                                                  | Hystérésis                                  | Configuration de broche DO : Hystérésis<br>Hysteresis_max = 2 x Hysteresis_min<br>Si l'hystérésis est réglée sur max, le contraste minimum perçu par le capteur est également doublé. L'apprentissage devient plus stable, mais moins sensible aux petites différences entre les marques et l'arrière-plan.                                        |
| 180 / 0xB4               | R/W                  | UIntegerT       | 16 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                         | Type de sortie                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 1           | 3                 | 1 = PNP<br>3 = POUSSER TIRER                                                              | Type de sortie de la broche C/Q en mode SIO | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 2           | 3                 | 1 = PNP, 2 = NPN,<br>3 = POUSSER TIRER<br>4 = ENTRÉE                                      | Output type of DO pin                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 102 / 0x66               | R/W                  | UIntegerT       | 8 Bit    | 0           | -                 | 0..3                                                                                      | Charger la tâche                            | Copier la tâche correspondant au numéro sélectionné vers Tâche active                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 103 / 0x67               | R/W                  | UIntegerT       | 8 Bit    | 0           | -                 | 0..3                                                                                      | Enregistrer la tâche                        | Enregistrer les paramètres de tâche actuels (Tâche active) dans la position de tâche indiquée                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 200 / 0xC6               | R/W                  | UIntegerT       | 128 Bit  | 0           | -                 | -                                                                                         | Tâche active                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          |                      | Record          | 8 Bit    | 1           | -                 | -                                                                                         | Nom                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          |                      | UIntegerT       | 8 Bit    | 2           | -                 | 300...2000 <sup>(2)</sup>                                                                 | Seuil                                       | Param SSCx – SP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                          |                      | UIntegerT       | 8 Bit    | 3           | -                 | 0...13                                                                                    | Gain                                        | Sélection de la sensibilité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 4           | 1                 | 1...3                                                                                     | Couleur                                     | Sélection RVB : 1 = émission rouge, 2 = émission verte, 3 = émission bleue                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 5           | 1                 | 0...1                                                                                     | Mode sombre                                 | Config SSC1 - Logique : 0 = Actif haut, 1 = Actif bas                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 6           | 0                 | 0...1                                                                                     | Facteur d'hystérésis                        | Config SSCx – Hystérésis : 0 = Hystérésis min, 1 = Hystérésis max                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 7           | 0                 | 0...1                                                                                     | Facteur de contraste                        | 0 = Facteur de contraste min. , 1 = Facteur de contraste max.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 201 / 0xC9               | R/W                  |                 | 8 Bit    | 8           | 1                 | 0...1                                                                                     | Mode de détection                           | 0 = Mode de détection précis (30 kHz), 1 = Mode de détection rapide (60 kHz)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                          |                      | UIntegerT       | 128 Bit  | 0           | -                 | -                                                                                         | Tâche active                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          |                      | Record          | 8 Bit    | 1           | -                 | -                                                                                         | Nom                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          |                      | UIntegerT       | 8 Bit    | 2           | -                 | 300...2000 <sup>(2)</sup>                                                                 | Seuil                                       | Param SSCx – SP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                          |                      | UIntegerT       | 8 Bit    | 3           | -                 | 0...13                                                                                    | Gain                                        | Sélection de la sensibilité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 4           | 1                 | 1...3                                                                                     | Couleur                                     | Sélection RVB : 1 = émission rouge, 2 = émission verte, 3 = émission bleue                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 5           | 1                 | 0...1                                                                                     | Mode sombre                                 | Config SSC1 - Logique : 0 = Actif haut, 1 = Actif bas                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 6           | 0                 | 0...1                                                                                     | Facteur d'hystérésis                        | Config SSCx – Hystérésis : 0 = Hystérésis min, 1 = Hystérésis max                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 7           | 0                 | 0...1                                                                                     | Facteur de contraste                        | 0 = Facteur de contraste min. , 1 = Facteur de contraste max.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 8           | 1                 | 0...1                                                                                     | Mode de détection                           | 0 = Mode de détection précis (30 kHz), 1 = Mode de détection rapide (60 kHz)                                                                                                                                                                                                                                                                       |

(1) R = Read / W = Write

(2) Le signal analogique a un décalage de plus ou moins 325 ; si le seuil est défini en dessous de cette valeur, la sortie ne peut pas commuter

| PARAMÈTRES DE SORTIE 2/2 |                      |                 |          |                 |                   |                           |                      |                                                                              |
|--------------------------|----------------------|-----------------|----------|-----------------|-------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Indice (déc/hex)         | Accès <sup>(1)</sup> | Type de données | Longueur | Sous-<br>indice | Valeur par défaut | Plage de valeurs          | Nom de l'objet       | Description                                                                  |
| 202 / 0xCA               | R/W                  | UIntegerT       | 128 Bit  | 0               | -                 | -                         | Tâche active         | -                                                                            |
|                          |                      | Record          | 8 Bit    | 1               | -                 | -                         | Nom                  | -                                                                            |
|                          |                      | UIntegerT       | 8 Bit    | 2               | -                 | 300...2000 <sup>(2)</sup> | Seuil                | Param SSCx – SP1                                                             |
|                          |                      | UIntegerT       | 8 Bit    | 3               | -                 | 0...13                    | Gain                 | Sélection de la sensibilité                                                  |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 4               | 1                 | 1...3                     | Couleur              | Sélection RVB : 1 = émission rouge, 2 = émission verte, 3 = émission bleue   |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 5               | 1                 | 0...1                     | Mode sombre          | Config SSC1 - Logique : 0 = Actif haut, 1 = Actif bas                        |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 6               | 0                 | 0...1                     | Facteur d'hystérésis | Config SSCx – Hystérésis : 0 = Hystérésis min, 1 = Hystérésis max            |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 7               | 0                 | 0...1                     | Facteur de contraste | 0 = Facteur de contraste min. , 1 = Facteur de contraste max.                |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 8               | 1                 | 0...1                     | Mode de détection    | 0 = Mode de détection précis (30 kHz), 1 = Mode de détection rapide (60 kHz) |
| 203 / 0xCB               | R/W                  | UIntegerT       | 128 Bit  | 0               | -                 | -                         | Tâche active         | -                                                                            |
|                          |                      | Record          | 8 Bit    | 1               | -                 | -                         | Nom                  | -                                                                            |
|                          |                      | UIntegerT       | 8 Bit    | 2               | -                 | 300...2000 <sup>(2)</sup> | Seuil                | Param SSCx – SP1                                                             |
|                          |                      | UIntegerT       | 8 Bit    | 3               | -                 | 0...13                    | Gain                 | Sélection de la sensibilité                                                  |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 4               | 1                 | 1...3                     | Couleur              | Sélection RVB : 1 = émission rouge, 2 = émission verte, 3 = émission bleue   |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 5               | 1                 | 0...1                     | Mode sombre          | Config SSC1 - Logique : 0 = Actif haut, 1 = Actif bas                        |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 6               | 0                 | 0...1                     | Facteur d'hystérésis | Config SSCx – Hystérésis : 0 = Hystérésis min, 1 = Hystérésis max            |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 7               | 0                 | 0...1                     | Facteur de contraste | 0 = Facteur de contraste min. , 1 = Facteur de contraste max.                |
|                          |                      |                 | 8 Bit    | 8               | 1                 | 0...1                     | Mode de détection    | 0 = Mode de détection précis (30 kHz), 1 = Mode de détection rapide (60 kHz) |

Tâche active contient tous les paramètres utilisés pour régler le capteur. Après un apprentissage, la configuration résultante est visible dans Tâche active. Vous pouvez nommer la Tâche et l'enregistrer dans l'un des 3 emplacements de tâche. Utilisez le paramètre « Enregistrer la tâche » pour enregistrer la tâche active dans un emplacement de mémoire et « Charger la tâche » pour la rappeler dans la configuration active. Si vous avez besoin de stocker d'autres configurations de tâche, lisez l'index 200 et stockez les 16 octets résultants. Réécrivez les 16 octets à l'index 200 (Tâche active) pour rappeler la configuration.

La plupart des paramètres de Tâche active sont dupliqués à l'indice standard des autres paramètres des capteurs photoélectriques de Datasensing.

Vous pouvez les modifier à l'aide du paramètre à l'indice standard ou directement dans la configuration Tâche active. Le capteur maintiendra l'alignement des paramètres.

Vous pouvez utiliser les facteurs d'hystérésis et de contraste pour réduire la sensibilité du capteur, ce qui rend la détection plus stable face aux variations de signal (vibrations, variations de distance, bruit, etc.).

| Facteur d'hystérésis | Facteur de contraste |                                                                                       |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                    | 0                    | Hystérésis minimum et contraste minimum pour un bon apprentissage = 2x hystérésis min |
| 0                    | 1                    | hystérésis minimum, contraste doublé pour le bon apprentissage                        |
| 1                    | 0                    | Hystérésis doublée et contraste doublé pour un bon apprentissage                      |
| 1                    | 1                    | Hystérésis doublée et contraste multiplié par 4 pour un bon apprentissage             |

En augmentant l'hystérésis, vous augmentez la différence entre les seuils de détection marche et arrêt.

En augmentant le contraste pour un bon apprentissage, vous forcez le capteur à rechercher une configuration de contraste plus élevée pendant l'apprentissage.

Ces deux paramètres définissent automatiquement les seuils d'alarme de qualité (indice 93 et 94).

Utilisez le mode de détection pour régler la vitesse du capteur sur 60 kHz (gigue = 4 us) ou sur 30 kHz (gigue = 8 us).

Si la vitesse est plus faible, le capteur augmente sa sensibilité. Utilisez la détection Précise (30 kHz) pour les contrastes les plus difficiles.

| TABLEAU D'HORODATAGE    |         |              |         |         |         |          |               |
|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|---------|----------|---------------|
|                         |         | ID événement | Jour    | Heures  | Minutes | Secondes | Millisecondes |
| Dernier EVENT_X survenu | Byte 1  | Byte 2       | Byte 3  | Byte 4  | Byte 5  | Byte 6   | Byte 7        |
|                         | Byte 8  | Byte 9       | Byte 10 | Byte 11 | Byte 12 | Byte 13  | Byte 14       |
|                         | Byte 15 | Byte 16      | Byte 17 | Byte 18 | Byte 19 | Byte 20  | Byte 21       |
|                         | ...     | ...          | ...     | ...     | ...     | ...      | ...           |
| Premier EVENT_X survenu | Byte 64 | Byte 65      | Byte 66 | Byte 67 | Byte 68 | Byte 69  | Byte 70       |

| TYPES D'ERREURS |                     |                              |                                                                                               |
|-----------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code (déc/hex)  | Code supplémentaire | Nom                          | Description                                                                                   |
| 128 / 0x80      | 17 / 0x11           | Index not available          | Tentative d'accès en lecture ou en écriture à un indice inexistant.                           |
| 128 / 0x80      | 18 / 0x12           | Subindex not available       | Tentative d'accès en lecture ou en écriture à un sous-indice inexistant d'un indice existant. |
| 128 / 0x80      | 48 / 0x30           | Parameter value out of range | La valeur écrite du paramètre est en dehors de la plage de valeurs autorisées.                |
| 128 / 0x80      | 51 / 0x33           | Parameter length overrun     | Le paramètre écrit est plus long que spécifié.                                                |
| 128 / 0x80      | 52 / 0x34           | Parameter length underrun    | Le paramètre écrit est plus court que spécifié.                                               |

| ÉVÉNEMENTS     |               |                                 |                               |
|----------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Code (déc/hex) | Avertissement | Nom                             | Description                   |
| 16928 / 0x4220 | Warning       | Température trop élevée         | Isoler l'appareil             |
| 16912 / 0x4210 | Warning       | Température trop faible         | Éliminez la source de chaleur |
| 20736 / 0x5100 | Error         | Défaillance de l'alimentation   | Vérifiez la disponibilité     |
| 30480 / 0x7710 | Error         | Court-circuit                   | Vérifiez l'installation       |
| 35904 / 0x8c40 | Warning       | Maintenance required - Cleaning | Nettoyez l'appareil           |

(1) R = Read / W = Write      (2) Le signal analogique a un décalage de plus ou moins 325 ; si le seuil est défini en dessous de cette valeur, la sortie ne peut pas commuter