

| 🔗 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                    |                      | 297 (0x0129)    |           |                 |                                                                                                                                                  |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |              |
| Device ID                         |                      | 111 (0x00006F)  |           |                 |                                                                                                                                                  |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |              |
| Stockage des données              |                      | Pris en charge  |           |                 |                                                                                                                                                  |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |              |
| Spécification IO-Link             |                      | 1.1             |           |                 |                                                                                                                                                  |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |              |
|                                   |                      |                 |           |                 |                                                                                                                                                  |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |              |
| DONNÉES DE PROCESSUS              |                      |                 |           |                 |                                                                                                                                                  |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |              |
| SMART - SENSOR PROFILE            |                      |                 |           |                 |                                                                                                                                                  |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |              |
| Byte 0                            |                      |                 |           |                 |                                                                                                                                                  |                  |                            | Byte 1                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |              |
| 7                                 | 6                    | 5               | 4         | 3               | 2                                                                                                                                                | 1                | 0                          | 7                                                                                                                                                                                                        | 6                                                                                                                                                  | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0            |
| X                                 | X                    | X               | X         | X               | X                                                                                                                                                | X                | X                          | X                                                                                                                                                                                                        | X                                                                                                                                                  | X | X | X | X | X | Switching Q1 |
| Commutation Q1                    |                      |                 |           |                 |                                                                                                                                                  |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |              |
|                                   |                      |                 |           |                 |                                                                                                                                                  |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |              |
| DONNÉES D'IDENTIFICATION          |                      |                 |           |                 |                                                                                                                                                  |                  |                            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |              |
| 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                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |              |
| 16 / 0x10                         | R                    | StringT         | 64 Bytes  | 0               | Schneider Electric                                                                                                                               | -                | Vendor Name                | Nom du fournisseur attribué à un ID fournisseur                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |              |
| 17 / 0x11                         | R                    | StringT         | 64 Bytes  | 0               | Life Is On                                                                                                                                       | -                | Vendor Text                | Informations supplémentaires à propos du fournisseur.                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |              |
| 18 / 0x12                         | R                    | StringT         | 64 Bytes  | 0               | XUM5ALAY                                                                                                                                         | -                | Product Name               | Nom complet du produit.                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |              |
| 19 / 0x13                         | R                    | StringT         | 64 Bytes  | 0               | XUM5ALAYM8,<br>XUM5ALAYL2,<br>XUM5ALAYP015                                                                                                       | -                | 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<br>PROX CONTRAST<br>IOL M8, PHOTO<br>MINIAT PROX<br>CONTRAST IOL 2M<br>CABLE, PHOTO<br>MINIAT PROX<br>CONTRAST IOL<br>150MM PIGTAIL | -                | 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-<br>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           | -                 | 160 = Emetteur désactivé<br>161 = Emetteur activé<br>162 = Réinitialiser le canal de commutation<br><br>175 = Détecter le capteur<br>128 = Device Reset<br>130 = Restore Factory Settings | System command | 160 : Émission DEL désactivée pour tester si la sortie du capteur s'allume (ou s'éteint si elle est réglée sur NC)<br>161 : Émission DEL activée, correspondant au fonctionnement normal du capteur<br>162 : Réinitialisation du canal de commutation actuel<br>175 : Sélection du mode d'identification du capteur à l'aide de ses DEL<br>1 activée - le capteur clignote pendant 60 s<br>2 activées - clignotement continu<br>3 activées - arrêt du clignotement continu<br>128 : Arrêt du capteur avec retard de 200 ms / Redémarrage du capteur<br>130 : Restauration des réglages usine |

| 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           | -                 | 64 = Validation de l'apprentissage<br>65 = Apprentissage valeur unique - point de commutation 1<br>67 = Apprentissage deux valeurs - point d'apprentissage 1 pour point de commutation 1<br>68 = Apprentissage deux valeurs - point d'apprentissage 2 pour point de commutation 1<br>71 = Apprentissage dynamique - point de commutation 1 - démarrage<br>72 = Apprentissage dynamique - point de commutation 1 - arrêt<br>79 = Teach cancel | System command                        | 64 : Adoption des valeurs d'apprentissage sur le capteur<br>65 : Fixation du point de commutation sur la cible détectée<br><br>En mode statique :<br>67 : Apprentissage de la cible 1<br>68 : Apprentissage de la cible 2<br>Le point de commutation sera fixé entre les cibles 1 et 2<br><br>En mode dynamique :<br>71 : Démarrage du processus d'apprentissage<br>72 : Arrêt du processus d'apprentissage<br>Le point de commutation est fixé entre la cible et l'arrière-plan<br><br>79 : Avant d'appliquer l'apprentissage (à l'aide de la valeur 64), il est possible de l'annuler |
| Paramètre               |                      |                 |          |             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 58 / 0x3A               | R/W                  | UIntegerT       | 8 Bit    | 1           | -                 | 0 = Q1, 2 = Q2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Canal d'apprentissage                 | Sélectionner le canal d'apprentissage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 59 / 0x3B               | R                    | UIntegerT       | 8 Bit    | 0           | -                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Etat du Teach-in                      | 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 = Inactif<br>1 = Apprentissage réussi<br>2 = Apprentissage réussi<br>3 = Apprentissage réussi<br>4 = En attente de commande<br>5 = Occupé<br>7 = Erreur                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Etat de l'apprentissage               | Indique l'état du processus d'apprentissage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         |                      | Boolean         | 1 Bit    | 2           | -                 | false = -, true = Apprentissage réussi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Indicateur d'apprentissage SP1 -> TP1 | Indicateur d'apprentissage pour SP1 TP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                         |                      | Boolean         | 1 Bit    | 3           | -                 | false = -, true = Apprentissage réussi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Indicateur d'apprentissage SP1 -> TP2 | Indicateur d'apprentissage pour SP1 TP2 (accès au sous-indice non pris en charge)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                         |                      | Boolean         | 1 Bit    | 4           | -                 | false = -, true = Apprentissage réussi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Indicateur d'apprentissage SP2 -> TP1 | Indicateur d'apprentissage pour SP2 TP1 (accès au sous-indice non pris en charge)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                         |                      | Boolean         | 1 Bit    | 5           | -                 | false = -, true = Apprentissage réussi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Indicateur d'apprentissage SP2 -> TP2 | Indicateur d'apprentissage pour SP2 TP2 (accès au sous-indice non pris en charge)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| 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                                                                                                                                                            |
| 12 / 0x0C              | R/W                  | Boolean         | 16 Bit   | 0           | -                 | -                                 | Device Access Locks                       | L'accès aux paramètres de l'appareil peut être restreint en définissant des indicateurs appropriés dans ce paramètre.                                                  |
|                        |                      |                 |          | 1           | 0                 | false = Unlocked<br>true = Locked | Parameter Write Access                    | Ce verrouillage empêche l'accès en écriture à tous les paramètres de lecture/écriture de l'appareil, à l'exception du paramètre « Verrouillage d'accès à l'appareil ». |
|                        |                      |                 |          | 2           | 0                 | false = Unlocked<br>true = Locked | Data Storage                              | Ce verrouillage empêche l'accès en écriture aux paramètres de l'appareil via le mécanisme de stockage des données.                                                     |
|                        |                      |                 |          | 3           | -                 | -                                 | Local Parameterization                    | Ce verrouillage empêche la modification des paramètres de l'appareil via des éléments de commande locaux sur l'appareil (accès au sous-indice non pris en charge)      |
|                        |                      |                 |          | 4           | 0                 | false = Unlocked<br>true = Locked | Local User Interface                      | Ce verrou empêche l'accès aux paramètres de l'appareil et à l'affichage via une interface utilisateur locale. L'interface utilisateur est désactivée.                  |
| 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           | **** ... ****     | -                                 | Function Tag                              | 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           | **** ... ****     | -                                 | Location Tag                              | Le paramètre Étiquette de localisation est réservé à l'application utilisateur. Il peut être utilisé pour définir l'emplacement de l'appareil.                         |
| 208 / 0xD0             | R/W                  | UIntegerT       | 80 Bit   | 0           | -                 | -                                 | Commutation de fonctions intelligentes Q1 | Définir les valeurs de commutation des fonctions intelligentes Q1                                                                                                      |
|                        |                      |                 | 16 Bit   | 1           | 0                 | 0...65535                         | Compteur                                  | Commutation uniquement tous les nièmes cycles définis                                                                                                                  |
|                        |                      |                 | 16 Bit   | 2           | 0                 | 0...65535                         | Retard à l'encenchement                   | En ms, réglable en 1 ms                                                                                                                                                |
|                        |                      |                 | 16 Bit   | 3           | 0                 | 0...65535                         | Retard au déclenchement                   | En ms, réglable en 1 ms                                                                                                                                                |
|                        |                      |                 | 16 Bit   | 4           | 0                 | 0...65535                         | Impulsion                                 | En ms, réglable en 1 ms                                                                                                                                                |
|                        |                      |                 | 16 Bit   | 5           | 0                 | 0...500                           | Fréquence de surveillance                 | En 1/10 Hz, réglable par pas de 0,1 Hz                                                                                                                                 |

(1) R = Read / W = Write

| 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<br>1 = Maintenance required<br>2 = Out of specification<br>3 = Functional check<br>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<br>« Out of specification » signifie hors spécifications<br>« Functional check » signifie contrôle fonctionnel<br>« Failure » signifie échec |
| 37 / 0x25             | R                    | StringT         | 3 Bytes  | 0           | -                         | -                                                                                                               | Detailed Device Status                   | Liste de tous les événements actuellement en attente dans l'appareil.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 82 / 0x52             | R                    | UIntegerT       | 40 Bit   | 0           | -                         | -                                                                                                               | Température                              | Les paramètres suivants indiquent différentes températures de fonctionnement                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                       |                      |                 | 8 Bit    | 1           | -                         | -                                                                                                               | Température de fonctionnement            | Lire la température de fonctionnement actuelle                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                       |                      |                 | 8 Bit    | 2           | -                         | -                                                                                                               | Max. operating temperature since restart | Lire la température maximale de fonctionnement enregistrée depuis le dernier redémarrage                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                       |                      |                 | 8 Bit    | 3           | -                         | -                                                                                                               | Min. operating temperature since restart | Lire la température minimale de fonctionnement enregistrée depuis le dernier redémarrage                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                       |                      |                 | 8 Bit    | 4           | -                         | -                                                                                                               | Max. lifetime temperature                | Lire la température maximale de fonctionnement enregistrée depuis la première utilisation                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                       |                      |                 | 8 Bit    | 5           | -                         | -                                                                                                               | Min. lifetime temperature                | Lire la température minimale de fonctionnement enregistrée depuis la première utilisation                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 88 / 0x58             | R                    | UIntegerT       | 64 Bit   | 0           | -                         | -                                                                                                               | Données de fonctionnement                | Les 2 paramètres suivants indiquent le compteur d'heures de marche et le compteur de cycles de commutation.                                                                                                                                                                                                                                |
|                       |                      |                 | 32 Bit   | 1           | -                         | -                                                                                                               | Heures de fonctionnement du compteur     | Nombre d'heures de marche. Les données sont en lecture seule ; aucune réinitialisation n'est possible                                                                                                                                                                                                                                      |
|                       |                      |                 | 32 Bit   | 2           | -                         | -                                                                                                               | Cycle de commutation du compteur         | Nombre de changements d'état de la sortie (Activé/Désactivé)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 95 / 0x5F             | R                    | StringT         | 568 Bit  | 0           | -                         | -                                                                                                               | Typelabel                                | Fiche technique du capteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                       |                      |                 | 11 Bytes | 1           | 25...250 mm               | -                                                                                                               | Plage de mesure                          | Lire la portée nominale du capteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                       |                      |                 | 1 Byte   | 2           | -                         | -                                                                                                               | Résolution                               | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                       |                      |                 | 1 Byte   | 3           | -                         | -                                                                                                               | Linéarité                                | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                       |                      |                 | 1 Byte   | 4           | -                         | -                                                                                                               | Hystérésis                               | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                       |                      |                 | 25 Bytes | 5           | Laser red 650 nm, class 1 | -                                                                                                               | Type de faisceau et classe de laser      | Type de lumière émise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                       |                      |                 | 8 Bytes  | 6           | <= 30 mA                  | -                                                                                                               | Courant sans charge                      | Lire le courant nominal à vide du capteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                       |                      |                 | 10 Bytes | 7           | <= 4000 Hz                | -                                                                                                               | Fréquence de commutation                 | Lire la fréquence de commutation nominale du capteur                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                       |                      |                 | 1 Byte   | 8           | -                         | -                                                                                                               | Temps de préchauffage                    | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                       |                      |                 | 11 Bytes | 9           | -20...60 °C               | -                                                                                                               | Température ambiante                     | Lire la température nominale de fonctionnement du capteur                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                       |                      |                 | 1 Byte   | 10          | -                         | -                                                                                                               | Signal de sortie                         | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                       |                      |                 | 1 Byte   | 11          | -                         | -                                                                                                               | Répétabilité                             | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 206 / 0xCE            | R                    | UIntegerT       | 16 Bit   | 1           | -                         | 0...255                                                                                                         | Valeur de processus                      | Indique le niveau d'énergie actuellement mesuré                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| PARAMÈTRES DE SORTIE |                      |                 |          |             |                   |                                                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|----------------------|-----------------|----------|-------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice (déc/hex)     | Accès <sup>(1)</sup> | Type de données | Longueur | Sous-indice | Valeur par défaut | Plage de valeurs                                                                    | Nom de l'objet                                        | Description                                                                                                                                                                                             |
| 60 / 0x3C            | R/W                  | UIntegerT       | 32 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                   | Définir la sortie de commutation Q1                   | Defines the switching point of switching output Q1                                                                                                                                                      |
|                      |                      |                 | 16 Bit   | 1           | 10                | 10...990                                                                            | Point de commutation 1                                | Définit la tolérance de contraste du point de commutation 1                                                                                                                                             |
|                      |                      |                 | 16 Bit   | 2           | 10                | 10...990                                                                            | Point de commutation 2                                | Définit la tolérance de contraste du point de commutation 2                                                                                                                                             |
| 61 / 0x3D            | R/W                  | UIntegerT       | 16 Bit   | 0           | -                 | -                                                                                   | Configurer la sortie de commutation Q1                | Configurer la sortie de commutation Q1                                                                                                                                                                  |
|                      |                      |                 | 8 Bit    | 1           | 1                 | 0 = NO<br>1 = NF                                                                    | NO / NF                                               | Le paramètre « NO / NC » définit si les informations de commutation sont transmises de manière inversée ou non. Sélectionner la fonction de sortie : NO (normalement ouvert) ou NC (normalement fermé). |
|                      |                      |                 | 8 Bit    | 2           | 1                 | 0 = Désactivé<br>1 = Mode point unique                                              | Mode de commutation<br>Entrée de commande de fonction | Ce paramètre permet de sélectionner le mode de détection de la sortie de commutation                                                                                                                    |
| 213 / 0xD5           | R/W                  | UIntegerT       | 8 Bit    | 0           | -                 | -                                                                                   |                                                       | -                                                                                                                                                                                                       |
|                      |                      |                 | 8 Bit    | 1           | 2                 | 0 = NPN, 1 = PNP, 2 = Détection automatique                                         | PNP / NPN                                             | Définir le type de fonction de sortie pour le capteur (NPN / Détection automatique / PNP).                                                                                                              |
| 221 / 0xDD           | R/W                  | UIntegerT       | 8 Bit    | 0           | -                 | -                                                                                   | Entrée de commande de fonction                        | -                                                                                                                                                                                                       |
|                      |                      |                 | 8 Bit    | 1           | 1                 | 0 = Désactivation de l'entrée de commande<br>1 = Activation de l'entrée de commande | Entrée de commande                                    | Activer ou désactiver le fil blanc d'entrée                                                                                                                                                             |

| ÉVÉNEMENTS     |               |                             |                               |
|----------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Code (déc/hex) | Avertissement | Nom                         | Description                   |
| 20480 / 0x5000 | Erreur        | Device hardware fault       | Remplacer l'appareil          |
| 16384 / 0x4000 | Erreur        | Temperature fault           | Surcharge                     |
| 16912 / 0x4210 | Avertissement | Device temperature overrun  | Éliminez la source de chaleur |
| 16928 / 0x4220 | Avertissement | Device temperature underrun | Isoler l'appareil             |

(1) R = Read / W = Write