## Tableau de données IO-Link

### GENERAL INFORMATION

| | |
|---|---|
| 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 | 124 (0x00007C) |
| Stockage des données | Pris en charge |
| Spécification IO-Link | 1.1 |

### PROCESS DATA PROFILE 0: SWITCHING OUTPUTS

| Byte 0 | | | | | | | | Byte 1 | | | | | | | | Byte 2 | | | | | | | | Byte 3 | | | | | | | | Byte 4 | | | | | | | | Byte 5 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 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 | Quality MSB D11 | D10 | D9 | D8 | D7 | D6 | D5 | D4 | D3 | D2 | D1 | Quality LSB D0 | x | x | x | x | x | x | x | Q quality | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Q5 | Q4 | Q3 | Q2 | Q1 | Q0 | Q1 |

Qualité du signal [0...100%]

Qualité de commutation

Sorties de commutation

### PROCESS DATA PROFILE 1:COLOR VALUES

| Byte 0 | | | | | | | | Byte 1 | | | | | | | | Byte 2 | | | | | | | | Byte 3 | | | | | | | | Byte 4 | | | | | | | | Byte 5 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| Energy MSB D11 | D10 | D9 | D8 | D7 | D6 | D5 | D4 | D3 | D2 | D1 | Energy LSB D0 | Blue MSB D11 | D10 | D9 | D8 | D7 | D6 | D5 | D4 | D3 | D2 | D1 | Blue LSB D0 | Green MSB D11 | D10 | D9 | D8 | D7 | D6 | D5 | D4 | D3 | D2 | D1 | Green LSB D0 | Red MSB D11 | D10 | D9 | D8 | D7 | D6 | D5 | D4 | D3 | D2 | D1 | Red LSB D0 |

Energie [0...4095]

Ratio bleu [0...4095]

Ratio vert [0...4095]

Ratio rouge [0...4095]

### DONNÉES D'IDENTIFICATION

| Indice (déc/hex) | Accès(1) | Type de données | Longueur | Sous-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 | XUKCBSAYM12 | - | Product Name | Nom complet du produit. |
| 19 / 0x13 | R | StringT | 64 Bytes | 0 | XUKCBSAYM12 | - | 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 COMPACT COLOR IOL M12 | - | 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). |

### COMMANDE SYSTÈME

| Indice (déc/hex) | Accès(1) | 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>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 |

*(1)* R = Read / W = Write


© 2025 TMSS France. All Rights Reserved.

Telemecanique Sensors

## PARAMÈTRES DIRECTS

| Indice (déc/hex) | Accès[1] | 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. |

## PARAMÈTRES DE DÉTECTION (1/2)

| Indice (déc/hex) | Accès[1] | 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 | - | 208 = Validation de l'apprentissage<br>209 = Single value teach<br>215 = Démarrage du scan couleur<br>216 = Arrêt du scan couleur<br>223 = Teach cancel | System command | 208 : Adoption des valeurs d'apprentissage sur le capteur<br>209 : Apprentissage de la couleur observée à cet instant<br>215 et 216 : Détection de toutes les couleurs apprises pendant le scan<br>223 : Avant d'appliquer l'apprentissage (à l'aide de la valeur 208), il est possible de l'annuler |
| Paramètre | | | | | | | | |
| 128 / 0x80 | R/W | UIntegerT | 96 Bit | 0 | - | - | Tolérances de couleur C1 | Réglage de la tolérance des couleurs C1 |
| | | | 16 Bit | 1 | 1365 | 0...4095 | Ratio rouge | Définit la quantité de couleur présente dans la cible. Ratio bleu = 4095 - rouge - vert. |
| | | | 16 Bit | 2 | 1365 | 0...4095 | Ratio vert | Définit la quantité de couleur présente dans la cible. Ratio bleu = 4095 - rouge - vert. |
| | | | 16 Bit | 3 | 4095 | 0...4095 | Energie | Définit la tolérance d'énergie. L'énergie remplace le bleu dans l'espace colorimétrique RVB. L'avantage est que la correction d'énergie peut être appliquée sur la totalité de la portée de travail. Cela signifie que le capteur émettra la même valeur de couleur si vous déplacez votre cible dans la portée de travail. |
| | | | 16 Bit | 4 | 65 | 0...4095 | Tolérance rouge | Définit la tolérance du pourcentage de couleur présente |
| | | | 16 Bit | 5 | 65 | 0...4095 | Tolérance vert | Définit la tolérance du pourcentage de couleur présente |
| | | | 16 Bit | 6 | 200 | 0...4095 | Tolérance énergie | Définit la tolérance d'énergie |
| 129 / 0x81 | R/W | UIntegerT | 96 Bit | 0 | - | - | Tolérances de couleur C2 | Réglage de la tolérance des couleurs C2 |
| | | | 16 Bit | 1 | 1365 | 0...4095 | Ratio rouge | Définit la quantité de couleur présente dans la cible. Ratio bleu = 4095 - rouge - vert. |
| | | | 16 Bit | 2 | 1365 | 0...4095 | Ratio vert | Définit la quantité de couleur présente dans la cible. Ratio bleu = 4095 - rouge - vert. |
| | | | 16 Bit | 3 | 4095 | 0...4095 | Energie | Définit la tolérance d'énergie. L'énergie remplace le bleu dans l'espace colorimétrique RVB. L'avantage est que la correction d'énergie peut être appliquée sur la totalité de la portée de travail. Cela signifie que le capteur émettra la même valeur de couleur si vous déplacez votre cible dans la portée de travail. |
| | | | 16 Bit | 4 | 65 | 0...4095 | Tolérance rouge | Définit la tolérance du pourcentage de couleur présente |
| | | | 16 Bit | 5 | 65 | 0...4095 | Tolérance vert | Définit la tolérance du pourcentage de couleur présente |
| | | | 16 Bit | 6 | 200 | 0...4095 | Tolérance énergie | Définit la tolérance d'énergie |
| 130 / 0x82 | R/W | UIntegerT | 96 Bit | 0 | - | - | Tolérances de couleur C3 | Réglage de la tolérance des couleurs C3 |
| | | | 16 Bit | 1 | 1365 | 0...4095 | Ratio rouge | Définit la quantité de couleur présente dans la cible. Ratio bleu = 4095 - rouge - vert. |
| | | | 16 Bit | 2 | 1365 | 0...4095 | Ratio vert | Définit la quantité de couleur présente dans la cible. Ratio bleu = 4095 - rouge - vert. |
| | | | 16 Bit | 3 | 4095 | 0...4095 | Energie | Définit la tolérance d'énergie. L'énergie remplace le bleu dans l'espace colorimétrique RVB. L'avantage est que la correction d'énergie peut être appliquée sur la totalité de la portée de travail. Cela signifie que le capteur émettra la même valeur de couleur si vous déplacez votre cible dans la portée de travail. |
| | | | 16 Bit | 4 | 65 | 0...4095 | Tolérance rouge | Définit la tolérance du pourcentage de couleur présente |
| | | | 16 Bit | 5 | 65 | 0...4095 | Tolérance vert | Définit la tolérance du pourcentage de couleur présente |
| | | | 16 Bit | 6 | 200 | 0...4095 | Tolérance énergie | Définit la tolérance d'énergie |
| 131 / 0x83 | R/W | UIntegerT | 96 Bit | 0 | - | - | Tolérances de couleur C4 | Réglage de la tolérance des couleurs C4 |
| | | | 16 Bit | 1 | 1365 | 0...4095 | Ratio rouge | Définit la quantité de couleur présente dans la cible. Ratio bleu = 4095 - rouge - vert. |
| | | | 16 Bit | 2 | 1365 | 0...4095 | Ratio vert | Définit la quantité de couleur présente dans la cible. Ratio bleu = 4095 - rouge - vert. |
| | | | 16 Bit | 3 | 4095 | 0...4095 | Energie | Définit la tolérance d'énergie. L'énergie remplace le bleu dans l'espace colorimétrique RVB. L'avantage est que la correction d'énergie peut être appliquée sur la totalité de la portée de travail. Cela signifie que le capteur émettra la même valeur de couleur si vous déplacez votre cible dans la portée de travail. |
| | | | 16 Bit | 4 | 65 | 0...4095 | Tolérance rouge | Définit la tolérance du pourcentage de couleur présente |
| | | | 16 Bit | 5 | 65 | 0...4095 | Tolérance vert | Définit la tolérance du pourcentage de couleur présente |
| | | | 16 Bit | 6 | 200 | 0...4095 | Tolérance énergie | Définit la tolérance d'énergie |

*(1)* R = Read / W = Write

## PARAMÈTRES DE DÉTECTION (2/2)

| Indice (déc/hex) | Accès[1] | Type de données | Longueur | Sous-indice | Valeur par défaut | Plage de valeurs | Nom de l'objet | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Paramètre | | | |
| 132 / 0x84 | R/W | UIntegerT | 96 Bit | 0 | - | - | Tolérances de couleur C5 | Réglage de la tolérance des couleurs C5 |
| | | | 16 Bit | 1 | 1365 | 0...4095 | Ratio rouge | Définit la quantité de couleur présente dans la cible. Ratio bleu = 4095 - rouge - vert. |
| | | | 16 Bit | 2 | 1365 | 0...4095 | Ratio vert | Définit la quantité de couleur présente dans la cible. Ratio bleu = 4095 - rouge - vert. |
| | | | 16 Bit | 3 | 4095 | 0...4095 | Energie | Définit la tolérance d'énergie. L'énergie remplace le bleu dans l'espace colorimétrique RVB. L'avantage est que la correction d'énergie peut être appliquée sur la totalité de la portée de travail. Cela signifie que le capteur émettra la même valeur de couleur si vous déplacez votre cible dans la portée de travail. |
| | | | 16 Bit | 4 | 65 | 0...4095 | Tolérance rouge | Définit la tolérance du pourcentage de couleur présente |
| | | | 16 Bit | 5 | 65 | 0...4095 | Tolérance vert | Définit la tolérance du pourcentage de couleur présente |
| | | | 16 Bit | 6 | 200 | 0...4095 | Tolérance énergie | Définit la tolérance d'énergie |
| 133 / 0x85 | R/W | UIntegerT | 96 Bit | 0 | - | - | Tolérances de couleur C6 | Réglage de la tolérance des couleurs C6 |
| | | | 16 Bit | 1 | 1365 | 0...4095 | Ratio rouge | Définit la quantité de couleur présente dans la cible. Ratio bleu = 4095 - rouge - vert. |
| | | | 16 Bit | 2 | 1365 | 0...4095 | Ratio vert | Définit la quantité de couleur présente dans la cible. Ratio bleu = 4095 - rouge - vert. |
| | | | 16 Bit | 3 | 4095 | 0...4095 | Energie | Définit la tolérance d'énergie. L'énergie remplace le bleu dans l'espace colorimétrique RVB. L'avantage est que la correction d'énergie peut être appliquée sur la totalité de la portée de travail. Cela signifie que le capteur émettra la même valeur de couleur si vous déplacez votre cible dans la portée de travail. |
| | | | 16 Bit | 4 | 65 | 0...4095 | Tolérance rouge | Définit la tolérance du pourcentage de couleur présente |
| | | | 16 Bit | 5 | 65 | 0...4095 | Tolérance vert | Définit la tolérance du pourcentage de couleur présente |
| | | | 16 Bit | 6 | 200 | 0...4095 | Tolérance énergie | Définit la tolérance d'énergie |
| 134 / 0x86 | R/W | UIntegerT | 96 Bit | 0 | - | - | Tolérances de couleur C7 | Réglage de la tolérance des couleurs C7 |
| | | | 16 Bit | 1 | 1365 | 0...4095 | Ratio rouge | Définit la quantité de couleur présente dans la cible. Ratio bleu = 4095 - rouge - vert. |
| | | | 16 Bit | 2 | 1365 | 0...4095 | Ratio vert | Définit la quantité de couleur présente dans la cible. Ratio bleu = 4095 - rouge - vert. |
| | | | 16 Bit | 3 | 4095 | 0...4095 | Energie | Définit la tolérance d'énergie. L'énergie remplace le bleu dans l'espace colorimétrique RVB. L'avantage est que la correction d'énergie peut être appliquée sur la totalité de la portée de travail. Cela signifie que le capteur émettra la même valeur de couleur si vous déplacez votre cible dans la portée de travail. |
| | | | 16 Bit | 4 | 65 | 0...4095 | Tolérance rouge | Définit la tolérance du pourcentage de couleur présente |
| | | | 16 Bit | 5 | 65 | 0...4095 | Tolérance vert | Définit la tolérance du pourcentage de couleur présente |
| | | | 16 Bit | 6 | 200 | 0...4095 | Tolérance énergie | Définit la tolérance d'énergie |
| 177 / 0xB1 | R/W | Record | 8 Bit | 0 | 0 | 0 = Mode couleur<br>1 = Meilleur réglage | Mode détection | Sélectionner le mode de détection |
| 196 / 0xC4 | R/W | UIntegerT | 8 Bit | 1 | 0 | 10...90 | Niveau de qualité du signal | Cette valeur indique le niveau auquel le bit de qualité du signal change d'état. Si la qualité du signal est inférieure au niveau de qualité du signal, le bit de qualité dans les données de processus est défini. |
| 204 / 0xCC | 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 | 0 | false = -,<br>true = Apprentissage réussi | Indicateur d'apprentissage SP1 -> TP1 | Indicateur d'apprentissage pour SP1 TP1 |
| | | Boolean | 1 Bit | 3 | 0 | false = -,<br>true = Apprentissage réussi | Indicateur d'apprentissage SP1 -> TP2 | Indicateur d'apprentissage pour SP1 TP2 |
| | | Boolean | 1 Bit | 4 | 0 | false = -,<br>true = Apprentissage réussi | Indicateur d'apprentissage SP2 -> TP1 | Indicateur d'apprentissage pour SP2 TP1 |
| | | Boolean | 1 Bit | 5 | 0 | false = -,<br>true = Apprentissage réussi | Indicateur d'apprentissage SP2 -> TP2 | Indicateur d'apprentissage pour SP2 TP2 |

## PARAMÈTRES DE DONNÉES

| Indice (déc/hex) | Accès[1] | Type de données | Longueur | Sous-indice | Valeur par défaut | Plage de valeurs | Nom de l'objet | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 424 Bit | 0 | - | - | Fiche technique électronique | Fiche technique du capteur |
| | | | 11 Bytes | 1 | 18...60 mm | - | Plage de mesure | Lire la portée nominale du capteur |
| | | | 10 Bytes | 2 | LED, white | - | Type de faisceau et classe de laser | Type de lumière émise |
| | | | 8 Bytes | 3 | <= 60 mA | - | Courant sans charge | Lire le courant nominal à vide du capteur |
| | | | 8 Bytes | 4 | <= 3 kHz | - | Fréquence de commutation | Lire la fréquence de commutation nominale du capteur |
| | | | 5 Bytes | 5 | - | - | Temps de préchauffage | Sans objet |
| | | | 11 Bytes | 6 | -20...55 °C | - | Température ambiante | Lire la température nominale de fonctionnement du capteur |
| 207 / 0xCF | R | UIntegerT | 9 Bit | 1 | - | 0...100 | Qualité du signal actuelle | Indique la valeur de la qualité du signal à partir des données de processus |

*(1)* R = Read / W = Write

## PARAMÈTRES DE FONCTION

| Indice (déc/hex) | Accès[1] | 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. |
| 202 / 0xCA | R/W | UIntegerT | 8 Bit | 0 | 0 | 0 = Canal de commutation<br>1 = Valeurs de couleur | Processdata profile | Sélectionner le profil Processdata |
| 203 / 0xCB | R/W | UIntegerT | 8 Bit | 0 | - | - | Sortie de commutation Teach-in | - |
| | | | 8 Bit | 1 | 1 | 0 = Q1, 1 = Q1,<br>2 = Q2, 3 = Q3,<br>4 = Q4, 5 = Q5,<br>6 = Q6, 7 = Q7 | Canal d'apprentissage | Sélectionner la sortie de commutation Appentissage |
| 224 / 0xE0 | R/W | UIntegerT | 16 Bit | 0 | - | - | Afficheur | Paramètres d'affichage |
| | | | 8 Bit | 1 | 1 | 0 = Ecran de veille désactivé<br>1 = Ecran de veille activé | Ecran de veille | Activer ou désactiver l'écran de veille |
| | | | 8 Bit | 2 | 1 | 0 = Afficheur lu par l'arrière<br>1 = Afficheur lu par l'avant | Rotation de l'afficheur | Sélectionner le relevé à l'écran |

## PARAMÈTRES DE SORTIE (1/3)

| Indice (déc/hex) | Accès[1] | 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 | - | 169 = Broche d'entrée de déclencheur<br>170 = Déclencheur activé<br>171 = Déclencheur désactivé | System command | Pour tester la fonction, définir Q2 comme entrée de déclenchement |
| Paramètre | | | | | | | | |
| 96 / 0x60 | R/W | UIntegerT | 104 Bit | 0 | - | - | Couleur C1 en sortie Q1 | Paramètres de couleur Q1 à la sortie Q1 |
| | | | 8 Bit | 1 | 3 | 0 = Niveau de tolérance le plus précis,<br>1 = 2e niveau de tolérance,<br>2 = 3e niveau de tolérance,<br>3 = 4e niveau de tolérance,<br>4 = 5e niveau de tolérance,<br>5 = 6e niveau de tolérance,<br>6 = 7e niveau de tolérance,<br>7 = 8e niveau de tolérance,<br>8 = Niveau de tolérance le plus large | Tolérance | Définir le niveau de tolérance |
| | | | 8 Bit | 2 | 0 | 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 | 3 | 0 | 0 = Désactiver<br>1 = Sortie | Sortie de commutation de fonction | Sélectionner ou désactiver la fonction sortie de commutation |
| | | | 8 Bit | 4 | 1 | 0 = Désactivé<br>1 = Activé | Evaluation énergie | Activer ou désactiver l'évaluation énergétique |
| | | | 16 Bit | 5 | 0 | 0...65535 | Compteur | Commutation uniquement tous les nièmes cycles définis |
| | | | 16 Bit | 6 | 0 | 0...65535 | Retard à l'enclenchement | En ms, réglable en 1 ms |
| | | | 16 Bit | 7 | 0 | 0...65535 | Retard au déclenchement | En ms, réglable en 1 ms |
| | | | 16 Bit | 8 | 0 | 0...65535 | Impulsion (1 balayage) | En ms, réglable en 1 ms |
| | | | 8 Bit | 9 | 0 | 0 = Non connecté<br>1 = Combiner avec la couleur C4<br>2 = Exclure avec la couleur C4 | Couleurs de connexion | Sélectionner la connexion de couleur |

*(1)* R = Read / W = Write

| PARAMÈTRES DE SORTIE (2/3) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Indice (déc/hex) | Accès[1] | Type de données | Longueur | Sous-indice | Valeur par défaut | Plage de valeurs | Nom de l'objet | Description |
| 97 / 0x61 | R/W | UIntegerT | 104 Bit | 0 | - | - | Couleur C2 en sortie Q2 | Paramètres de couleur Q2 à la sortie Q2 |
| | | | 8 Bit | 1 | 3 | 0 = Niveau de tolérance le plus précis,<br>1 = 2e niveau de tolérance,<br>2 = 3e niveau de tolérance,<br>3 = 4e niveau de tolérance,<br>4 = 5e niveau de tolérance,<br>5 = 6e niveau de tolérance,<br>6 = 7e niveau de tolérance,<br>7 = 8e niveau de tolérance,<br>8 = Niveau de tolérance le plus large | Tolérance | Définir le niveau de tolérance |
| | | | 8 Bit | 2 | 0 | 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 | 3 | 0 | 0 = Désactiver<br>1 = Sortie<br>3 = Entrée (déclencheur) | Sortie de commutation de fonction | Sélectionner ou désactiver la fonction sortie de commutation |
| | | | 8 Bit | 4 | 1 | 0 = Désactivé<br>1 = Activé | Evaluation énergie | Activer ou désactiver l'évaluation énergétique |
| | | | 16 Bit | 5 | 0 | 0...65535 | Compteur | Commutation uniquement tous les nièmes cycles définis |
| | | | 16 Bit | 6 | 0 | 0...65535 | Retard à l'enclenchement | En ms, réglable en 1 ms |
| | | | 16 Bit | 7 | 0 | 0...65535 | Retard au déclenchement | En ms, réglable en 1 ms |
| | | | 16 Bit | 8 | 0 | 0...65535 | Impulsion (1 balayage) | En ms, réglable en 1 ms |
| | | | 8 Bit | 9 | 0 | 0 = Non connecté<br>1 = Combiner avec la couleur C5<br>2 = Exclure avec la couleur C5 | Couleurs de connexion | Sélectionner la connexion de couleur |
| 98 / 0x62 | R/W | UIntegerT | 104 Bit | 0 | - | - | Couleur C3 en sortie Q3 | Paramètres de couleur Q3 à la sortie Q3 |
| | | | 8 Bit | 1 | 3 | 0 = Niveau de tolérance le plus précis,<br>1 = 2e niveau de tolérance,<br>2 = 3e niveau de tolérance,<br>3 = 4e niveau de tolérance,<br>4 = 5e niveau de tolérance,<br>5 = 6e niveau de tolérance,<br>6 = 7e niveau de tolérance,<br>7 = 8e niveau de tolérance,<br>8 = Niveau de tolérance le plus large | Tolérance | Définir le niveau de tolérance |
| | | | 8 Bit | 2 | 0 | 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 | 3 | 0 | 0 = Désactiver<br>1 = Sortie<br>2 = Entrée (KeyLock) | Sortie de commutation de fonction | Sélectionner ou désactiver la fonction sortie de commutation |
| | | | 8 Bit | 4 | 1 | 0 = Désactivé<br>1 = Activé | Evaluation énergie | Activer ou désactiver l'évaluation énergétique |
| | | | 16 Bit | 5 | 0 | 0...65535 | Compteur | Commute uniquement tous les nièmes cycles |
| | | | 16 Bit | 6 | 0 | 0...65535 | Retard à l'enclenchement | En ms, réglable en 1 ms |
| | | | 16 Bit | 7 | 0 | 0...65535 | Retard au déclenchement | En ms, réglable en 1 ms |
| | | | 16 Bit | 8 | 0 | 0...65535 | Impulsion (1 balayage) | En ms, réglable en 1 ms |
| | | | 8 Bit | 9 | 0 | 0 = Non connecté<br>1 = Combiner avec la couleur C6<br>2 = Exclure avec la couleur C6 | Couleurs de connexion | Sélectionner la connexion de couleur |
| 99 / 0x63 | R/W | UIntegerT | 32 Bit | 0 | - | - | Couleur C4 en sortie virtuelle Q4 | Paramètres de couleur Q4 à la sortie virtuelle Q4 |
| | | | 8 Bit | 1 | 3 | 0 = Niveau de tolérance le plus précis,<br>1 = 2e niveau de tolérance,<br>2 = 3e niveau de tolérance,<br>3 = 4e niveau de tolérance,<br>4 = 5e niveau de tolérance,<br>5 = 6e niveau de tolérance,<br>6 = 7e niveau de tolérance,<br>7 = 8e niveau de tolérance,<br>8 = Niveau de tolérance le plus large | Tolérance | Définir le niveau de tolérance |
| | | | 8 Bit | 2 | 0 | 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 | 3 | 0 | 0 = Désactiver<br>1 = Sortie | Sortie de commutation de fonction | Sélectionner ou désactiver la fonction sortie de commutation |
| | | | 8 Bit | 4 | 1 | 0 = Désactivé<br>1 = Activé | Evaluation énergie | Activer ou désactiver l'évaluation énergétique |

*(1)* R = Read / W = Write

## PARAMÈTRES DE SORTIE (3/3)

| Indice (déc/hex) | Accès[1] | Type de données | Longueur | Sous-indice | Valeur par défaut | Plage de valeurs | Nom de l'objet | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 / 0x64 | R/W | UIntegerT | 32 Bit | 0 | - | - | Couleur C5 en sortie virtuelle Q5 | Paramètres de couleur Q5 à la sortie virtuelle Q5 |
| | | | 8 Bit | 1 | 3 | 0 = Niveau de tolérance le plus précis,<br>1 = 2e niveau de tolérance,<br>2 = 3e niveau de tolérance,<br>3 = 4e niveau de tolérance,<br>4 = 5e niveau de tolérance,<br>5 = 6e niveau de tolérance,<br>6 = 7e niveau de tolérance,<br>7 = 8e niveau de tolérance,<br>8 = Niveau de tolérance le plus large | Tolérance | Définir le niveau de tolérance |
| | | | 8 Bit | 2 | 0 | 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 | 3 | 0 | 0 = Désactiver<br>1 = Sortie | Sortie de commutation de fonction | Sélectionner ou désactiver la fonction sortie de commutation |
| | | | 8 Bit | 4 | 1 | 0 = Désactivé<br>1 = Activé | Evaluation énergie | Activer ou désactiver l'évaluation énergétique |
| 101 / 0x65 | R/W | UIntegerT | 32 Bit | 0 | - | - | Couleur C6 en sortie virtuelle Q6 | Paramètres de couleur Q6 à la sortie virtuelle Q6 |
| | | | 8 Bit | 1 | 3 | 0 = Niveau de tolérance le plus précis,<br>1 = 2e niveau de tolérance,<br>2 = 3e niveau de tolérance,<br>3 = 4e niveau de tolérance,<br>4 = 5e niveau de tolérance,<br>5 = 6e niveau de tolérance,<br>6 = 7e niveau de tolérance,<br>7 = 8e niveau de tolérance,<br>8 = Niveau de tolérance le plus large | Tolérance | Définir le niveau de tolérance |
| | | | 8 Bit | 2 | 0 | 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 | 3 | 0 | 0 = Désactiver<br>1 = Sortie | Sortie de commutation de fonction | Sélectionner ou désactiver la fonction sortie de commutation |
| | | | 8 Bit | 4 | 1 | 0 = Désactivé<br>1 = Activé | Evaluation énergie | Activer ou désactiver l'évaluation énergétique |
| 102 / 0x66 | R/W | UIntegerT | 32 Bit | 0 | - | - | Couleur C7 en sortie virtuelle Q7 | Paramètres de couleur Q7 à la sortie virtuelle Q7 |
| | | | 8 Bit | 1 | 3 | 0 = Niveau de tolérance le plus précis,<br>1 = 2e niveau de tolérance,<br>2 = 3e niveau de tolérance,<br>3 = 4e niveau de tolérance,<br>4 = 5e niveau de tolérance,<br>5 = 6e niveau de tolérance,<br>6 = 7e niveau de tolérance,<br>7 = 8e niveau de tolérance,<br>8 = Niveau de tolérance le plus large | Tolérance | Définir le niveau de tolérance |
| | | | 8 Bit | 2 | 0 | 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 | 3 | 0 | 0 = Désactiver<br>1 = Sortie | Sortie de commutation de fonction | Sélectionner ou désactiver la fonction sortie de commutation |
| | | | 8 Bit | 4 | 1 | 0 = Désactivé<br>1 = Activé | Evaluation énergie | Activer ou désactiver l'évaluation énergétique |
| 176 / 0xB0 | R/W | UIntegerT | 24 Bit | 0 | - | - | Fonctions communes à toutes les sorties Q | Paramètres pour toutes les sorties Q |
| | | | 8 Bit | 1 | 1 | 0 = NPN,<br>1 = PNP,<br>2 = Auto | PNP / NPN | Définir le type de fonction de sortie pour le capteur (NPN / Auto / PNP). |
| | | | 8 Bit | 2 | 1 | 0 = 3 Hz, 1 = 30 Hz, 2 = 100 Hz,<br>3 =300 Hz, 4 = 500 Hz,<br>5 = 1500 Hz,<br>6 = 3000 Hz | Fréquence de commutation / Moyenne | Sélectionner la fonction fréquence de commutation / calcul de la moyenne |
| | | | 8 Bit | 3 | 0 | 0 = Désactiver<br>1 = Activer | Sortie binaire | Activer ou désactiver la sortie binaire |

## ÉVÉNEMENTS

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

*(1)* R = Read / W = Write