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	125 (0x00007D)
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	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	XUKCBLAYM12	-	Product Name	Nom complet du produit.
19 / 0x13	R	StringT	64 Bytes	0	XUKCBLAYM12	-	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 161 = Emetteur activé 162 = Réinitialiser le canal de commutation 175 = Détecter le capteur 128 = Device Reset 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) 161 : Émission DEL activée, correspondant au fonctionnement normal du capteur 162 : Réinitialisation du canal de commutation actuel 175 : Sélection du mode d'identification du capteur à l'aide de ses DEL 1 activée - le capteur clignote pendant 60 s 2 activées - clignotement continu 3 activées - arrêt du clignotement continu 128 : Arrêt du capteur avec retard de 200 ms / Redémarrage du capteur 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 209 = Apprentissage valeur unique 215 = Démarrage du scan couleur 216 = Arrêt du scan couleur 223 = Teach Cancel	System command	208 : Adoption des valeurs d'apprentissage sur le capteur 209 : Apprentissage de la couleur observée à cet instant 215 et 216 : Détection de toutes les couleurs apprises pendant le scan 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	75	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	75	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	75	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	75	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	75	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	75	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	75	0...4095	Tolérance énergie	Définit la tolérance d'énergie
177 / 0xB1	R/W	Record	8 Bit	0	0	0 = Mode couleur 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 1 = Apprentissage réussi 2 = Apprentissage réussi 3 = Apprentissage réussi 4 = En attente de commande 5 = Occupé 7 = Erreur	Etat de l'apprentissage	Indique l'état du processus d'apprentissage
		Boolean	1 Bit	2	0	false = -, true = Apprentissage réussi	Indicateur d'apprentissage SP1 -> TP1	Indicateur d'apprentissage pour SP1 TP1
		Boolean	1 Bit	3	0	false = -, true = Apprentissage réussi	Indicateur d'apprentissage SP1 -> TP2	Indicateur d'apprentissage pour SP1 TP2
		Boolean	1 Bit	4	0	false = -, true = Apprentissage réussi	Indicateur d'apprentissage SP2 -> TP1	Indicateur d'apprentissage pour SP2 TP1
		Boolean	1 Bit	5	0	false = -, 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	-	-	Température de fonctionnement max. depuis le redémarrage	Lire la température maximale de fonctionnement enregistrée depuis le dernier redémarrage
			8 Bit	3	-	-	Température de fonctionnement min. depuis le redémarrage	Lire la température minimale de fonctionnement enregistrée depuis le dernier redémarrage
			8 Bit	4	-	-	Température durée de vie max.	Lire la température maximale de fonctionnement enregistrée depuis la première utilisation
			8 Bit	5	-	-	Température durée de vie min.	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	20 ... 150 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 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 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 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 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, 2 = Q2, 3 = Q3, 4 = Q4, 5 = Q5, 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 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 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 170 = Déclencheur activé 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 1 = 2e niveau de tolérance 2 = 3e niveau de tolérance 3 = 4e niveau de tolérance 4 = 5e niveau de tolérance 5 = 6e niveau de tolérance 6 = 7e niveau de tolérance 7 = 8e niveau de tolérance 8 = Niveau de tolérance le plus large	Tolérance	Définir le niveau de tolérance
			8 Bit	2	0	0 = NO 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 1 = Sortie	Sortie de commutation de fonction	Sélectionner ou désactiver la fonction sortie de commutation
			8 Bit	4	1	0 = Désactivé 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'enclenche-ment	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 1 = Combiner avec la couleur C4 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 1 = 2e niveau de tolérance 2 = 3e niveau de tolérance 3 = 4e niveau de tolérance 4 = 5e niveau de tolérance 5 = 6e niveau de tolérance 6 = 7e niveau de tolérance 7 = 8e niveau de tolérance 8 = Niveau de tolérance le plus large	Tolérance	Définir le niveau de tolérance
			8 Bit	2	0	0 = NO 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 1 = Sortie 3 = Entrée (déclencheur)	Sortie de commutation de fonction	Sélectionner ou désactiver la fonction sortie de commutation
			8 Bit	4	1	0 = Désactivé, 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 1 = Combiner avec la couleur C5 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 1 = 2e niveau de tolérance 2 = 3e niveau de tolérance 3 = 4e niveau de tolérance 4 = 5e niveau de tolérance 5 = 6e niveau de tolérance 6 = 7e niveau de tolérance 7 = 8e niveau de tolérance 8 = Niveau de tolérance le plus large	Tolérance	Définir le niveau de tolérance
			8 Bit	2	0	0 = NO 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 1 = Sortie 3 = Entrée (KeyLock)	Sortie de commutation de fonction	Sélectionner ou désactiver la fonction sortie de commutation
			8 Bit	4	1	0 = Désactivé , 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 1 = Combiner avec la couleur C6 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 1 = 2e niveau de tolérance 2 = 3e niveau de tolérance 3 = 4e niveau de tolérance 4 = 5e niveau de tolérance 5 = 6e niveau de tolérance 6 = 7e niveau de tolérance 7 = 8e niveau de tolérance 8 = Niveau de tolérance le plus large	Tolérance	Définir le niveau de tolérance
			8 Bit	2	0	0 = NO 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 1 = Sortie	Sortie de commutation de fonction	Sélectionner ou désactiver la fonction sortie de commutation
			8 Bit	4	1	0 = Désactivé, 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 1 = 2e niveau de tolérance 2 = 3e niveau de tolérance 3 = 4e niveau de tolérance 4 = 5e niveau de tolérance 5 = 6e niveau de tolérance 6 = 7e niveau de tolérance 7 = 8e niveau de tolérance 8 = Niveau de tolérance le plus large	Tolérance	Définir le niveau de tolérance
			8 Bit	2	0	0 = NO 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 1 = Sortie	Sortie de commutation de fonction	Sélectionner ou désactiver la fonction sortie de commutation
			8 Bit	4	1	0 = Désactivé, 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 1 = 2e niveau de tolérance 2 = 3e niveau de tolérance 3 = 4e niveau de tolérance 4 = 5e niveau de tolérance 5 = 6e niveau de tolérance 6 = 7e niveau de tolérance 7 = 8e niveau de tolérance 8 = Niveau de tolérance le plus large	Tolérance	Définir le niveau de tolérance
			8 Bit	2	0	0 = NO 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 1 = Sortie	Sortie de commutation de fonction	Sélectionner ou désactiver la fonction sortie de commutation
			8 Bit	4	1	0 =Désactivé, 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 1 = 2e niveau de tolérance 2 = 3e niveau de tolérance 3 = 4e niveau de tolérance 4 = 5e niveau de tolérance 5 = 6e niveau de tolérance 6 = 7e niveau de tolérance 7 = 8e niveau de tolérance 8 = Niveau de tolérance le plus large	Tolérance	Définir le niveau de tolérance
			8 Bit	2	0	0 = NO 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 1 = Sortie	Sortie de commutation de fonction	Sélectionner ou désactiver la fonction sortie de commutation
			8 Bit	4	1	0 = Désactivé , 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, 1 = PNP, 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, 3 =300 Hz, 4 = 500 Hz, 5 = 1500 Hz, 6 = 3000 Hz	Fréquence de commutation / Moyenne	Sélectionner la fonction fréquence de commutation / calcul de la moyenne
			8 Bit	3	0	0 = Désactiver 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