

🔗 Tableau de données IO-Link								
GÉNÉRALITÉS								
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			100 / 0x000064 (Thru Beam) 101 / 0x000065 (Reflex)					
Stockage des données			Pris en charge					
Specification IO-Link			1.1					
DONNÉES DE PROCESSUS								
PROFIL DU CAPTEUR								
Byte 0								
7	6	5	4	3	2	1	0	
X	X	X	X	X	X	X	Commutation Q1	
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 fabricant
17 / 0x11				0	https://www.tesen-sors.com/	-	Vendor Text	Site Web du fabricant
18 / 0x12				0	XUB2APYNM12R / XUB9APYNM12 XUB2APYWM12R / XUB9APYWM12 XUB2BPNM12R / XUB9BPNM12 XUB2BPYWM12R / XUB9BPYWM12 XUN2APYNM12R / XUN9APYNM12		Product Name	Le paramètre Nom du produit contient le nom complet du produit (référence commerciale).
19 / 0x13				0			Product ID	Le paramètre ID de produit contient l'identification du produit ou type de produit spécifique au fournisseur de l'appareil.
20 / 0x14				0	Détecteur barrage (récepteur)/ Capteur reflex	-	Product Text	Le paramètre Texte du produit contient des informations complémentaires relatives à l'appareil.
22 / 0x16				0	-	-	Hardware Revision	Identifiant unique, spécifique au fournisseur, de la révision matérielle de l'appareil individuel (par exemple : HW-V1.0).
23 / 0x17				0	-	-	Firmware Revision	Identifiant unique, spécifique au fournisseur, de la révision du firmware de l'appareil individuel (par exemple : FW-V1.0).
24 / 0x18	R/W	StringT	32 Bytes	0	***	-	Application Specific Tag	Le paramètre Balise spécifique à l'application est dédié à l'application utilisateur. Il peut être utilisé comme une « balise fonction » (rôle de l'appareil) ou une « balise emplacement » (emplacement de l'appareil).
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	1 Byte	0	-	130	System command	130 : Restauration des réglages usine
PARAMÈTRES DE DÉTECTION								
Indice (déc/hex)	Accès ⁽¹⁾	Type de données	Longueur	Sous-indice	Valeur par défaut	Plage de valeurs	Nom de l'objet	Description
Point de détection								
81 / 0x51	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0 = Externe 255 = IO-Link	Réglage points de consigne BDC1 : IO-Link/Sélection externe	Définir le mode de configuration des points de consigne BDC1 (par IO-Link ou en externe).
60 / 0x3C	R/W	Record	2 Bytes	0	-	-	Points de consigne de BDC1	Les 2 paramètres suivants définissent le point de détection pour BDC1
		UIntegerT	1 Byte	1	0	0...100	Point de consigne 1	BDC1 Consigne 1 (défini en premier dans « IO-Link » dans l'index 81)
		UIntegerT	1 Byte	2	0	0...100	Point de consigne 2	Point de consigne 2 BDC1 (uniquement pour XU●8 BGS)
Signal de détection								
100 / 0x64	R	Float32	4 Bytes	0	-	0 ... 100	Read energy quantity	Lire la quantité d'énergie reçue pour assurer une détection fiable.
101 / 0x65	R	StringT	1 Byte	0	-	0 = Insuffisante 1 = Limite 2 = Acceptable 3 = Excellente	Energy quantity result	Fournit un retour d'information sur la quantité d'énergie reçue par niveaux : • 0 = Insuffisant (quantité d'énergie comprise entre 0,0 et 1,5) • 1 = Limite (quantité d'énergie comprise entre 1,5 et 2,5) • 2 = Acceptable (quantité d'énergie comprise entre 2,5 et 5,0) • 3 = Excellent (quantité d'énergie comprise entre 5,0 et 100)
Réglage du potentiomètre								
80 / 0x50	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	255	0 = Verrouiller 255 = Déverrouiller	Verrouillage des paramètres du produit	Verrouiller tous les paramètres du produit (valeur du potentiomètre et valeur des fils d'entrée).

(1) R = Lecture / W = Écriture

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
Lire les données d'exploitation								
103 / 0x67	R	UIntegerT	4 Bytes	0	-	0 ... 2 ³² -1	Heures de marche	Nombre d'heures de fonctionnement. Les données sont en lecture seule ; pas de réinitialisation possible
102 / 0x66	R	UIntegerT	4 Bytes	0	-	0 ... 2 ³² -1	Compteur de changements d'état	Nombre de changements d'état de sortie (On/Off). Le passage d'une cible augmente de deux fois la valeur de l'objet.
107 / 0x6B	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	255 = Réinitialiser	Réinitialiser compteur de changements d'état	Remise à zéro du compteur de changements d'état.
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
Configuration de la temporisation								
90 / 0x5A	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0 = Aucune temporisation 1 = Mode temporisation marche/repos 2 = Temporisation front montant à un seul coup 3 = Temporisation front descendant à un seul coup	Timer Selection	Définit la fonction de temporisation à appliquer sur la sortie.
91 / 0x5B	R/W	UIntegerT	2 Bytes	0	0	5 ms ; 10 ms ; 25 ms ; 50 ms ; 100 ms ; 250 ms ; 500 ms ; 1 s ; 2,5 s ; 5 s ; 10 s ; 25 s	T1	Définit la valeur de T1 pour la fonction de temporisation.
92 / 0x5C	R/W	UIntegerT	2 Bytes	0	0		T2	Définit la valeur de T2 pour la fonction de temporisation.
Alerte lentille sale								
104 / 0x68	R/W	UIntegerT	2 Bytes	0	130 (130%)	100 ... 1000 = 100% ... 1000%	Seuil d'alerte lentille sale	Seuil exprimé en pourcentage de l'excès de gain afin de déterminer si la lentille de l'appareil est sale ou non. Les valeurs possibles sont comprises entre 100 % et 1000 %.
105 / 0x69	R	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 = OFF 255 = ON	Alerte lentille sale	Alarme utilisée pour savoir si la lentille de l'appareil est sale ou non. Égal à On si l'excès de gain de courant est inférieur à la valeur du seuil d'alarme de lentille sale.
Autre fonction								
14 / 0x0E	R	ArrayT of Octet-StringT3	Variable	0	0x01, 0x01, 0x00	-	PDInput-Descriptor	Obligatoire pour le profil commun, non implémenté dans le capteur à diffusion.
106 / 0x6A	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 = OFF 255 = ON	DEL contrôle faisceau	Éteindre ou allumer la DEL de transmission du détecteur (uniquement pour XU●9 reflex).
PARAMÈTRES DE SORTIE								
Indice (déc/hex)	Accès ⁽¹⁾	Type de données	Longueur	Sous- indice	Valeur par défaut	Plage de valeurs	Nom de l'objet	Description
Comportement de sortie								
71 / 0x47	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0 = Externe 255 = IO-Link	Réglage de la logique point de commutation BDC1 : IO-Link/Sélection externe	Définir la méthode de configuration de la fonction NO/NC (par IO-Link ou via le fil IN).
61 / 0x3D	R/W	RecordT	4 Bytes	0	-	-	Paramètres de commutation de BDC1	Les 3 paramètres suivants définissent le comportement de commutation d'un BDC1 (sortie 1)
		UIntegerT	1 Byte	1	0	0 = Non inversé ("F") 1 = Inversé ("O")	Logique point de commutation	Le paramètre « Logique du point de commutation » définit si les informations de commutation sont transmises de manière inversée ou non. Sélectionner la fonction de sortie entre NO (normalement ouvert) et NC (normalement fermé). Sélectionner d'abord Index 71=IO-link.
		UIntegerT	1 Byte	2	1	0 = Désactivé 1 = Mode monopoint 2 = Mode fenêtre 3 = Mode deux points	Mode point de commutation	Sélectionner le mode de détection : 1 = Le mode monopoint est sélectionné si un seul point de détection est nécessaire 2 = Le mode fenêtre est sélectionné si la détection est nécessaire entre deux points de détection appelés point proche et point éloigné (uniquement pour XU●8 BGS). 3 = Mode deux points (uniquement pour XU●8 BGS)
		UIntegerT	2 Bytes	3	0	0	Hystérésis point de commutation	Le paramètre « Hystérésis du point de commutation » définit si une hystérésis est associée aux consignes SP1 et SP2. Le cycle d'hystérésis par rapport à SP1 et SP2, par exemple symétrique, aligné à droite ou à gauche, etc., est spécifique au fabricant/fournisseur. Il ne peut pas être défini dans la FunctionClass. L'interprétation des valeurs d'hystérésis (relative ou absolue) est également spécifique au fabricant/fournisseur. (Uniquement pour XU●8 BGS)
Configuration de sortie								
70 / 0x46	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	128	0 = NPN 128 = DÉTECTION AUTOMATIQUE 255 = PNP	Type de fonction de sortie	Définir le type de fonction de sortie pour le capteur (NPN / DÉTECTION AUTOMATIQUE / PNP).
40 / 0x28	R	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 = OFF 1 = ON	PD Input	Dernières données valides d'entrée de processus de l'appareil.
(1) R = Lecture / W = Écriture								