

Capteur réflex énergétique

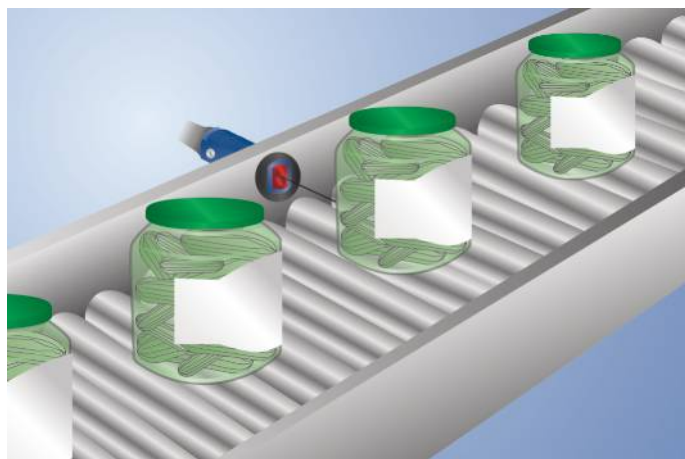
OTDK502A0091

Référence



- Accessoires de montage inclus
- Faible encombrement
- Grande plage de détection
- IO-Link 1.1
- Montage simple
- Plage de détection réglable

Pour ces capteurs, l'émetteur et le récepteur sont regroupés dans un même boîtier. Ils analysent la lumière réfléchie par l'objet : la sortie commute dès qu'un objet atteint la distance de travail réglée. Les objets clairs réfléchissant mieux la lumière que les objets foncés, ils peuvent être détectés à plus grande distance.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de détection	500 mm
Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Infrarouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Angle d'ouverture	5 °
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	500 Hz
Temps de réponse	1 ms
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Courant résiduel sortie TOR	< 50 µA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Verrouillable	oui
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Potentiomètre
Boîtier en matière	Plastique, ABS/GF
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	Câble; 4 fils
Longueur de câble (L)	2 m
Matière gaine de câble	PVC

Données techniques de sécurité

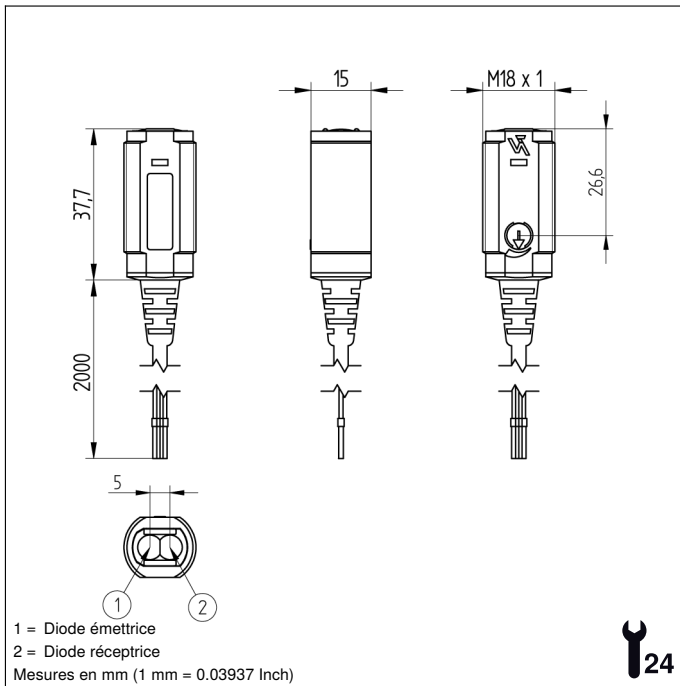
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2988,01 a
Contenu	1 capteur 1 console de fixation Z0008 1 écrou hexagonal MUTTER-M18-E012 1 notice de mise en service
Unité d'emballage	1 Pièce

IO-Link	●
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	214
Panneau de commande N°	DK1
Fixation appropriée	150

* Disponibilité d'IO-Link valable pour tous les capteurs à partir de la révision G. La révision peut être déduite du numéro d'ordre de production « xxxxx/G/xxxxx » qui figure sur la plaque signalétique du produit.

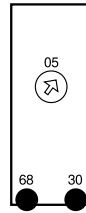
Produits complémentaires

Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-01
Logiciel
Maître IO-Link

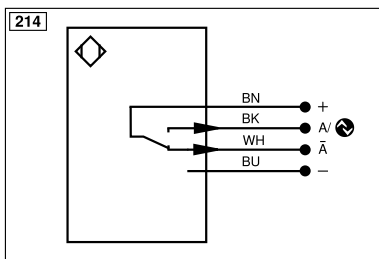


Panneau

DK1



05 = Réglage de la distance
 30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encreusement
 68 = LED d'alimentation



Légende				
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché	
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ü	Entrée test inverse	
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger	
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique	
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc	
R	Entrée de réinitialisation	Amv	Sortie de l'électrovanne	
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation	
RDY	Prêt	E+	Réception	
GND	Masse	S+	Émission	
CL	Cadence	⊕	Terre	
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	
	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	
QSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	
Bl_D+/-	Ligne données bidirect, Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	
EN ₀ RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	
			ENAR _{RS422}	Codeur A/Ā (TTL)
			ENBR _{RS422}	Codeur B/B̄ (TTL)
			ENA	Codeur A
			ENB	Codeur B
			AMIN	Sortie numérique MIN
			AMAX	Sortie numérique MAX
			AOK	Sortie numérique OK
			SY In	Synchronisation In
			SY OUT	Synchronisation OUT
			OLT	Sortie intensité lumineuse
			M	Maintenance
			rsv	Réserve
			Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
			BK	noir
			BN	brun
			RD	rouge
			OG	orange
			YE	jaune
			GN	vert
			BU	bleu
			VT	violet
			GY	gris
			WH	blanc
			PK	rose
			GNYE	vert jaune

Tableau 1

Plage de détection	100 mm	300 mm	500 mm
Diamètre du spot lumineux	11 mm	26 mm	41 mm

