



- IO-Link 1.1
- Pas de zone morte
- Réajustement dynamique du seuil de commutation
- Reconnaissance d'objets très brillants et très noirs
- Teach-in sur arrière-plan statique, sans réflecteur

Les barrages sur réflecteur fonctionnent avec de la lumière rouge et détectent les objets tant à travers l'intensité de la lumière rétrodiffusée que via la distance par rapport à un arrière-plan de référence préalablement programmé. Grâce au principe de détection combinée, ces capteurs conviennent à la détection d'objets sans contact, sans réflecteur, indépendamment de la couleur, de la forme et de la surface. En raison de leur grande portée, les barrages sur réflecteur permettent de réaliser des applications dans le domaine du contrôle d'éjection et de présence mais aussi de détecter des objets sur de larges bandes transporteuses. L'interface IO-Link peut être utilisée pour le réglage des barrages sur réflecteur (PNP/NPN, contact à ouverture/contact à fermeture, mode teach) ainsi que pour l'af-

Données techniques

Caractéristiques optiques

Portée	1000 mm
Arrière-plan de référence	Blanc, réflexion diffuse de 90 %
Hystérésis de commutation	< 5 %
Type de lumière	Lumière rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Optique à deux lentilles	oui

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	15...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	900 Hz
Fréquence de commutation ()	450 Hz
Temps de réponse	0,6 ms
Temps de réponse (Interference-free-Mode)	1,1 ms
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2 V
Courant commuté PNP sortie TOR	100 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	Teach-in
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Protection de l'optique	Plastique, PMMA

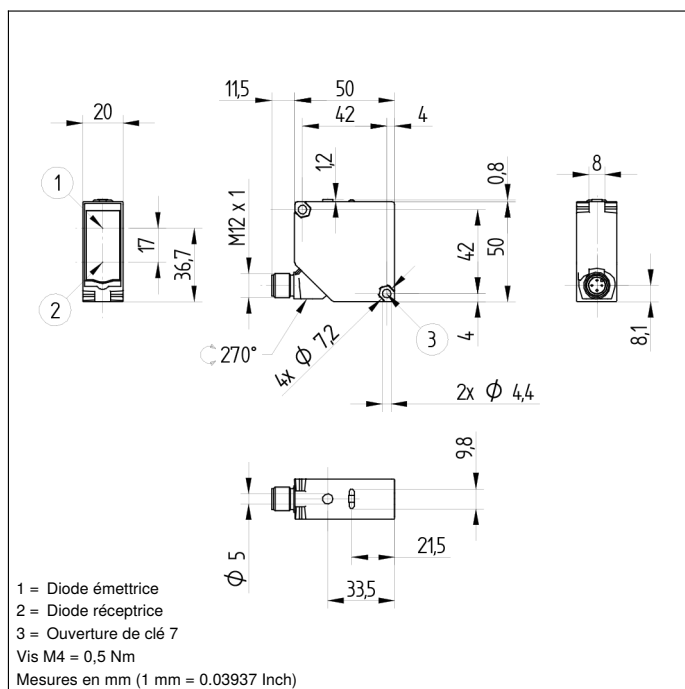
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	803,65 a
Contact à fermeture PNP	●
Entrée d'apprentissage externe	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	865
Panneau de commande N°	A34
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	380



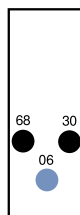
Produits complémentaires

Logiciel
Maître IO-Link
Set boîtier de protection Z1PS001



Panneau

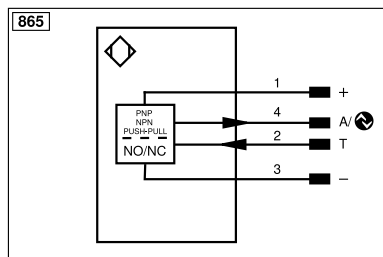
A34



06 = Touche apprentissage

30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'enclassement

68 = Affichage de la tension d'alimentation



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	ACK	Sortie numérique OK
Ȳ	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	Amv	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	±	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/Ä (TTL)		

Tableau 1

Portée	100 mm	500 mm	1000 mm
Diamètre du spot lumineux	16 mm	22 mm	33 mm

Distance de l'arrière-plan admissible

Type d'arrière-plan, distance de montage

Blanc (90 %)	0,1...1 m	Noir (6 %)	0,1...0,45 m
Gris (18 %)	0,1...0,7 m	Inox	0,1...1 m