

Barrage optique

OED000C0003

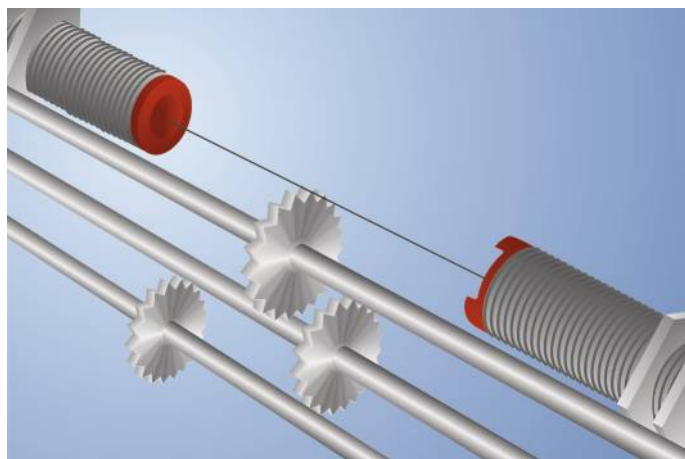
LASER

Référence



- Optique traitée spécialement contre les rayures
- Plus petite pièce détectable : 0,25 mm
- Teach-in
- Temporisation

Ces barrages optiques conviennent parfaitement à une utilisation dans des environnements industriels : grâce à leur grande portée, ils bénéficient d'une fiabilité élevée même dans un environnement extrêmement sale. Leur entrée de test permet d'effectuer un test de fonctionnement.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plus petite taille détectable	250 µm
Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Laser (rouge)
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Lumière parasite max.	10000 Lux
Angle d'ouverture	12 °

Caractéristiques électroniques

Type de capteur	Récepteur
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 15 mA
Fréquence de commutation	3 kHz
Temps de réponse	166 µs
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté sortie TOR	200 mA
Protection contre les courts-circuits et surcharges	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Mode d'apprentissage	NT, MT
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Teach-in
Boîtier en matière	Inox
Optique traitée contre les rayures	oui
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2409,91 a
Sortie encrassement	●
Contact à ouverture PNP	●
Schéma de raccordement N°	154
Panneau de commande N°	D7
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	150

Emetteur approprié

OSD124Z0003
OSD404Z0003

Produits complémentaires

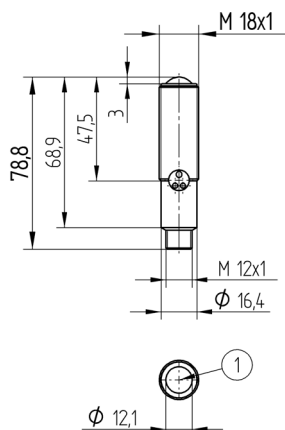
Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-01
Lentille LA7
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M

Panneau

D7



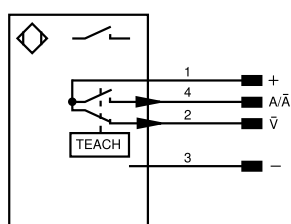
- 01 = Signalisation de l'état de commutation
02 = Signalisation de l'encrassement
06 = Touche apprentissage



1 = Diode réceptrice
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



154



Légende							
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)		
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A		
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENb	Codeur B		
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN		
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX		
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK		
V̄	Sortie encrassement / 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		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		
BL_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/Ā (TTL)				