

Barrage optique

ZD600PCT3

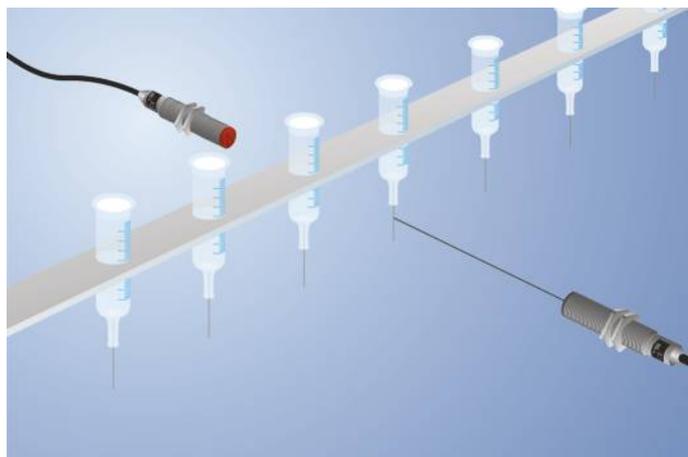
LASER

Référence



- Plus petite pièce détectable : 0,05 mm
- Portée : 60 m
- Teach-in ou externe

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

Portée	60000 mm
Plus petite taille détectable	50 μ m
Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Laser (rouge)
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
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	5 kHz
Temps de réponse	100 μ s
Temporisation à l'appel / retombée (RS-232)	0...5 s
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
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 x 1; 4-pôles

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2612,16 a
Contact à ouverture PNP	●
RS-232 avec adaptateur	●
Schéma de raccordement N°	152
Panneau de commande N°	D7
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	150

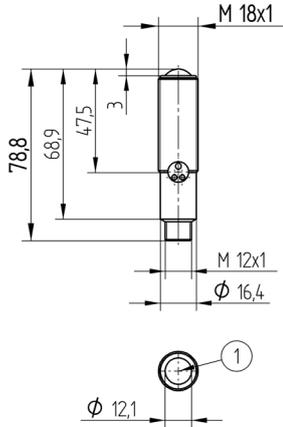
Emetteur approprié

ZD6003

Produits complémentaires

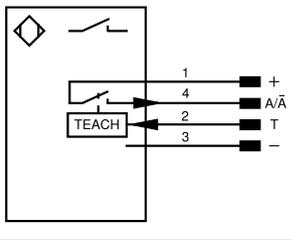
Boîte adaptateur A232
Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-01
Lentille LA7
Logiciel
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M

Panneau

D7


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

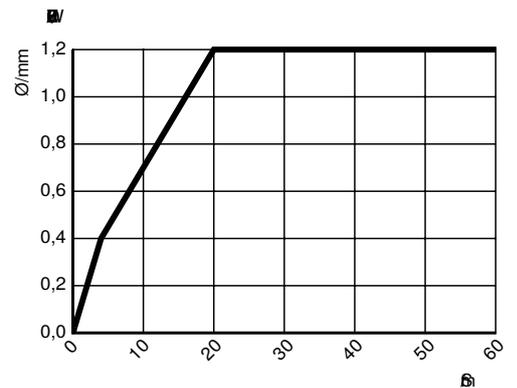
1 = Diode réceptrice
 Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)


152


Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/Ā (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 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					
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
Signal	Sortie de signal	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	RES	Confirmation	PK	rose
PT	Résistance de mesure en platine	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
		ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)		

Plus petite taille détectable

Par rapport à la distance entre l'émetteur et le récepteur



Sr = Distance de commutation

Ø = Diamètre, plus petite taille détectable

