

Barrage sur réflecteur universel

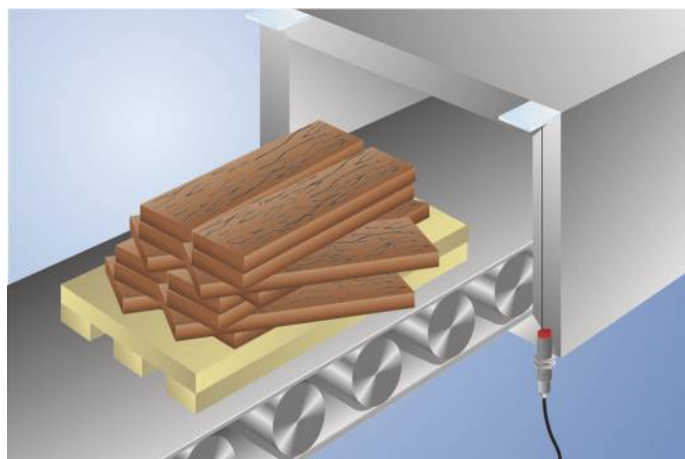
XD100PCV3

Référence



- Boîtier inox
- Fréquence de commutation : 3 kHz
- Plus petite pièce détectable : 0,1 mm
- Portée : 14 m

Ces détecteurs fonctionnent avec un réflecteur. Grâce à leur grande réserve de fonctionnement, ils sont adaptés à tous les milieux industriels et peuvent détecter avec certitude des objets très brillants grâce à leur lumière polarisée.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Portée	14000 mm
Réflecteur de référence	RQ100BA
Plus petite taille détectable	100 µm
Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	655 nm
Filtre de polarisation	oui
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Lumière parasite max.	10000 Lux
Angle d'ouverture	1 °
Divergence du faisceau	< 15 mrad
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Distance de focalisation	350 mm
Optique à deux lentilles	oui

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	3 kHz
Temps de réponse	167 µs
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
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	0820386-000

Caractéristiques mécaniques

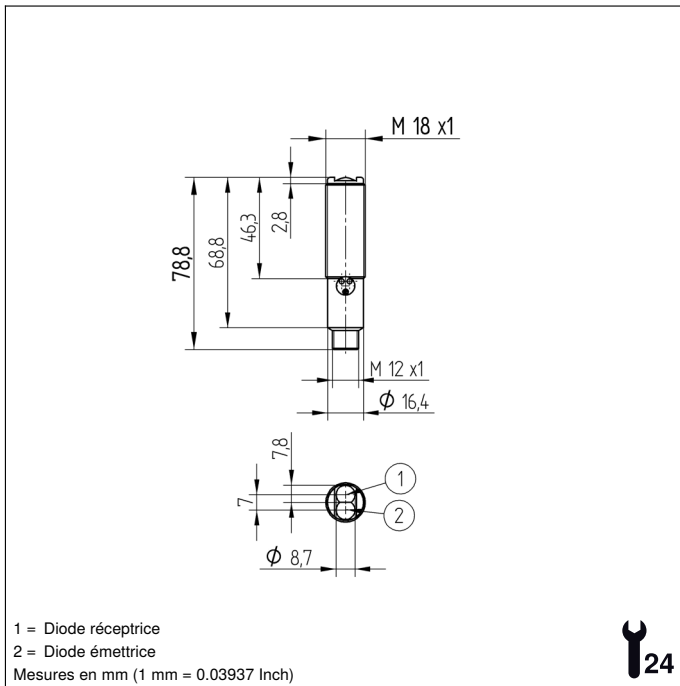
Mode de réglage	Potentiomètre
Boîtier en matière	Acier inoxydable V2A, (1.4305 / 303)
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2153,46 a
Sortie enrassement	●
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	105
Panneau de commande N°	D15
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	150

Produits complémentaires

Embout anti-enrassement STAUBTUBUS-01
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M
Réflecteur, feuille réfléchissante

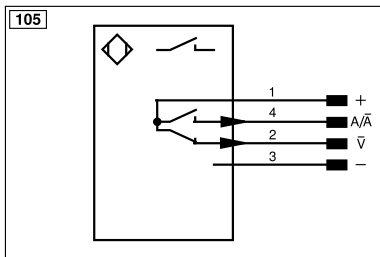


Panneau

D15



05 = Réglage de la distance
 08 = Commutateur NO / NC
 30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement



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)	Ū	Entrée test inverse
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger
Ṽ	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	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
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/Ā (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
		ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)
		ENBR5422	Codeur B/B̄ (TTL)
		ENA	Codeur A
		ENB	Codeur B
		AMIN	Sortie numérique MIN
		AMAX	Sortie numérique MAX
		Ack	Sortie numérique OK
		SY In	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		Out	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

Distance de travail	0,2 m	5 m	10 m
Diamètre du spot lumineux	2 mm	42,5 mm	85 mm

Distance du réflecteur admise

Type de réflecteur, distance de montage

RQ100BA	0,6...14 m	RE6210BM	0,45...3,5 m
RE18040BA	0,6...9,5 m	RR25_M	0,4...4,5 m
RQ84BA	0,75...11 m	RR25KP	0,3...2,5 m
RR84BA	0,55...14 m	RR21_M	0,4...3 m
RE9538BA	0,55...5 m	ZRAE02B01	0,7...4,5 m
RE6151BM	0,35...10 m	ZRME01B01	0,5...1,8 m
RE6151BA	0,5...4,5 m	ZRME03B01	0,5...5 m
RR50_A	0,65...9 m	ZRMR02K01	0,5...2 m
RE6040BA	0,5...11 m	ZRMS02_01	0,6...2,8 m
RE8222BA	0,7...5,5 m	RF508	0,4...1,1 m
RR34_M	0,6...5,5 m	RF258	0,4...1,6 m
RE3220BM	0,55...3,5 m	ZRDF_K01	0,4...7 m

