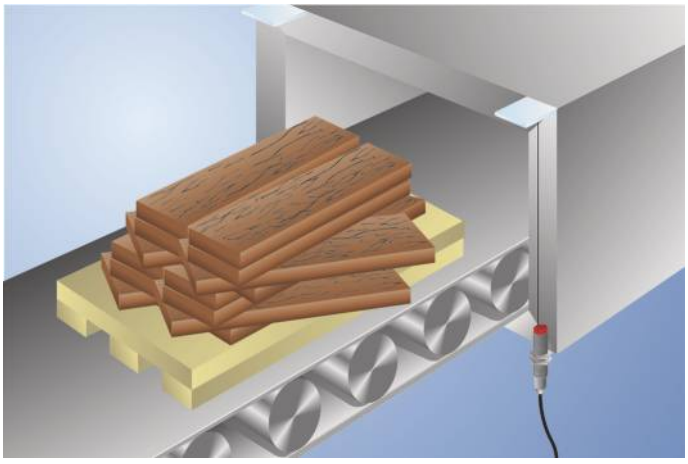
Barrage sur réflecteur
universel

XD100PA3/B LASER

Référence

- **Fréquence de commutation : 3 kHz**
- **Optique traitée spécialement contre les rayures**
- **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.

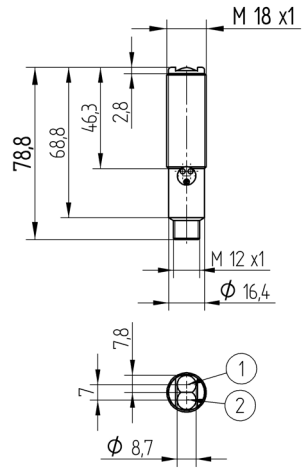


Données techniques

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
Distance de focalisation	350 mm
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
FDA-Accession Number	0820386-000
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Potentiomètre
Boitier en matière	Inox
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	101
Panneau de commande N°	D6
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	150

Produits complémentaires

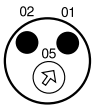
Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-01
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M
Réflecteur, feuille réfléchissante



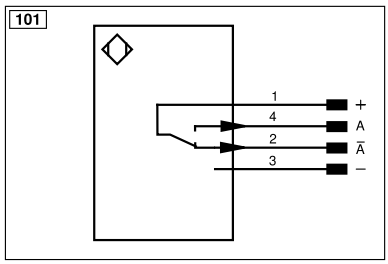
1 = Diode réceptrice
2 = Diode émettrice
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau

D6



01 = Signalisation de l'état de commutation
02 = Signalisation de l'encrassement
05 = Réglage de la distance



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENRS422	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	AOK	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
BI_D+/–	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

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 reflecteur, 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

Informations techniques succeptibles d'être modifiées