

# Barrage sur réflecteur universel

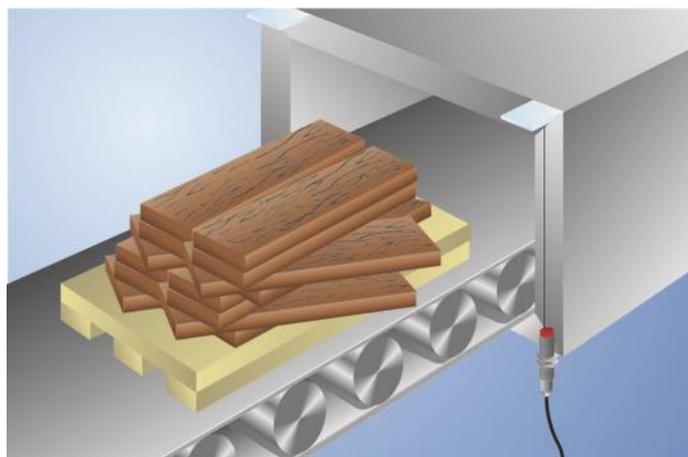
## OLD104C0003 LASER

Référence



- Boîtier inox
- Optique traitée spécialement contre les rayures
- Plus petite pièce détectable : 0,1 mm

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	10000 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)	1
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	500 Hz
Temps de réponse	1 ms
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	1120739-000

#### Caractéristiques mécaniques

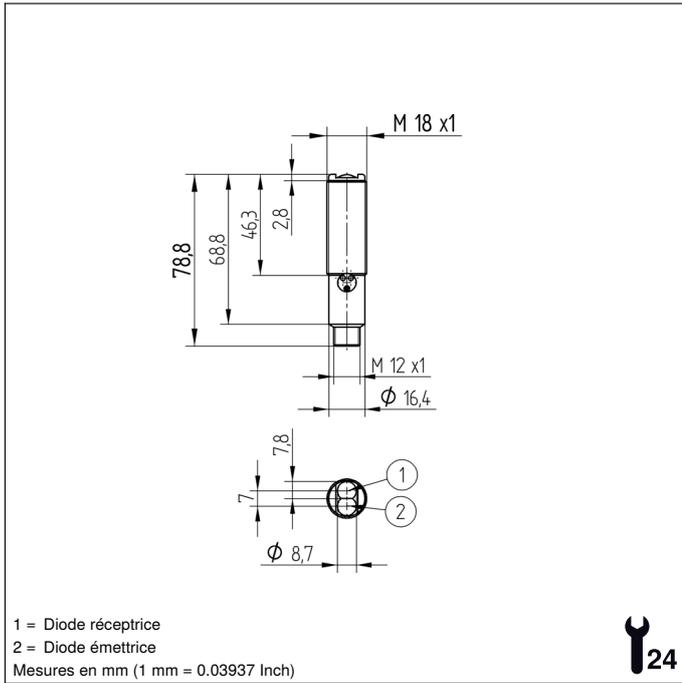
Mode de réglage	Potentiomètre
Boîtier en matière	Inox
Optique traitée contre les rayures	oui
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

Sortie enrassement	●
Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP	●

Schéma de raccordement N°	105
Panneau de commande N°	D5
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	150

### Produits complémentaires

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

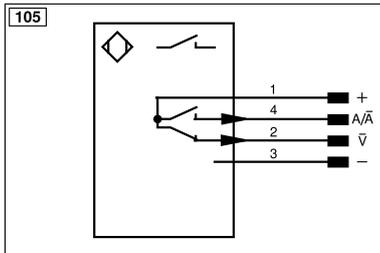


## Panneau

D5



- 01 = Signalisation de l'état de commutation
- 02 = Signalisation de l'encrassement
- 05 = Réglage de la distance
- 08 = Commutateur NO / NC



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBn5422	Codeur B/B̄ (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
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
ȳ	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	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	ENAR5422	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	0,65...10 m	RR25KP	0,4...2 m
RE18040BA	0,65...6,5 m	RR21_M	0,5...2,3 m
RQ84BA	0,8...8,5 m	ZRAE02B01	0,8...4 m
RR84BA	0,7...9 m	ZRME01B01	0,5...1,5 m
RE9538BA	0,65...3,3 m	ZRME03B01	0,5...3,5 m
RE6151BM	0,55...8 m	ZRMR02K01	0,55...1,5 m
RE6151BH	0,6...3,2 m	ZRMS02_01	0,85...2 m
RR50_A	0,8...6,5 m	RF505	0,7...1,3 m
RE6040BA	0,65...9 m	RF255	0,7...1,3 m
RE8222BA	0,75...4,5 m	RF508	0,55...1 m
RR34_M	0,65...4 m	RF258	0,55...1,5 m
RE3220BM	0,65...2,5 m	ZRAF07K01	0,7...1,3 m
RE6210BM	0,65...2,3 m	ZRAF08K01	0,7...1,3 m
RR25_M	0,5...3 m	ZRDF_K01	0,6...5 m

