

Barrage sur réflecteur universel

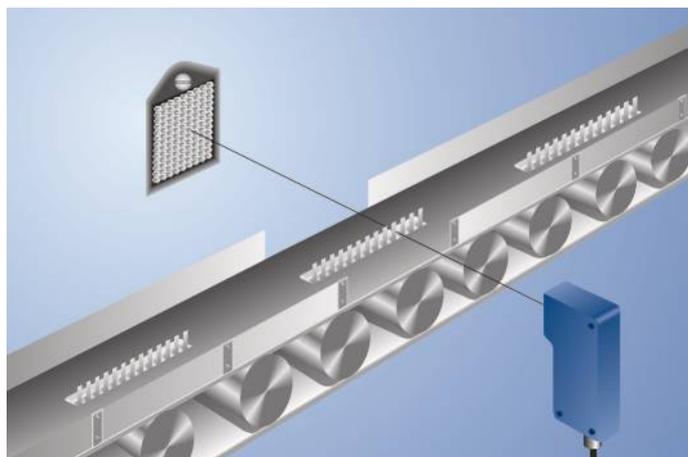
XN96PB3 LASER

Référence



- Connecteur inox
- Distance mini sur réflecteur : 0 mm
- Optique monolentille
- Plus petite pièce détectable : 0,25 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	9500 mm
Réflecteur de référence	RQ100BA
Distance minimum du réflecteur	0 mm
Plus petite taille détectable	> 250 μ m
Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	650 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	0,6 °

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	2500 Hz
Temps de réponse	200 μ s
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
Courant résiduel sortie TOR	50 μ A
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	0820394-001

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Potentiomètre
Boîtier en matière	Plastique
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 \times 1; 4-pôles

Contact à fermeture PNP

Schéma de raccordement N°

1021

Panneau de commande N°

N1 No1

Référence connectique appropriée

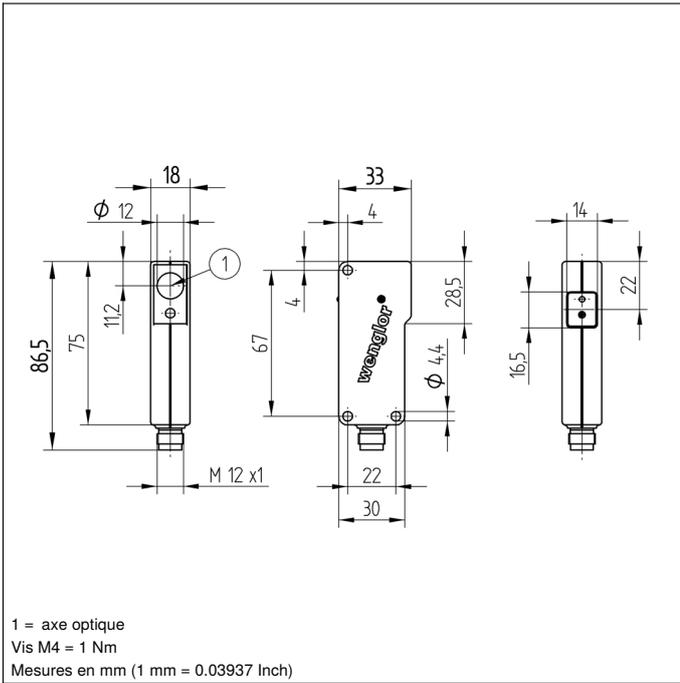
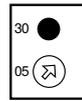
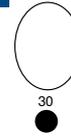
2

Fixation appropriée

350

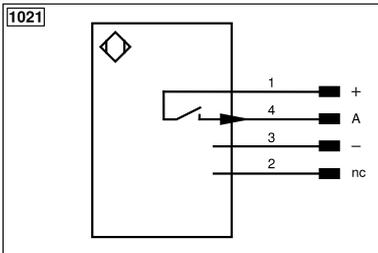
Produits complémentaires

Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-03
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M
Réflecteur, feuille réfléchissante


Panneau
N1

Optique
N


05 = Réglage de la distance

30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encreusement



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)	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
Ȫ	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 / 0̄ (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	3 m	6 m
Diamètre du spot lumineux	3 mm	45 mm	90 mm

Distance du réflecteur admise

Type de reflecteur, distance de montage

RQ100BA	0...9,5 m	RR25_M	0...3,5 m
RE18040BA	0...6 m	RR25KP	0...1,5 m
RQ84BA	0...7 m	RR21_M	0...1,4 m
RR84BA	0...9,5 m	ZRAE02B01	0...4 m
RE9538BA	0...2,5 m	ZRME01B01	0...1,3 m
RE6151BM	0...8,5 m	ZRME03B01	0...3,5 m
RE6151BH	0...3 m	ZRMR02K01	0...1,5 m
RR50_A	0...6,5 m	ZRMS02_01	0...1,5 m
RE6040BA	0...8,5 m	RF505	0...2,3 m
RE8222BA	0...3,5 m	RF255	0...1,8 m
RR34_M	0...3,5 m	RF508	0...2 m
RE3220BM	0...3 m	RF258	0...1,8 m
RE6210BM	0...2,5 m	ZRDF_K01	0...6 m

