

Barrage sur réflecteur universel

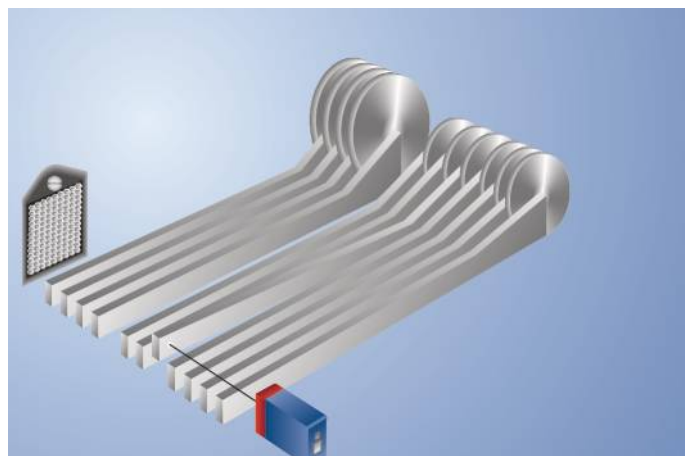
XM98NDH2 LASER

Référence



- Fréquence de commutation : 3 kHz
- Plus petite pièce détectable : 2,5 mm
- Portée : 15 m
- Temporisation

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	15000 mm
Réflecteur de référence	RQ100BA
Distance minimum du réflecteur	80 mm
Plus petite taille détectable	> 2500 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	0,6 °
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau
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	166 µs
Temporisation à la retombée	5 ms
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-10...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté NPN sortie TOR	100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

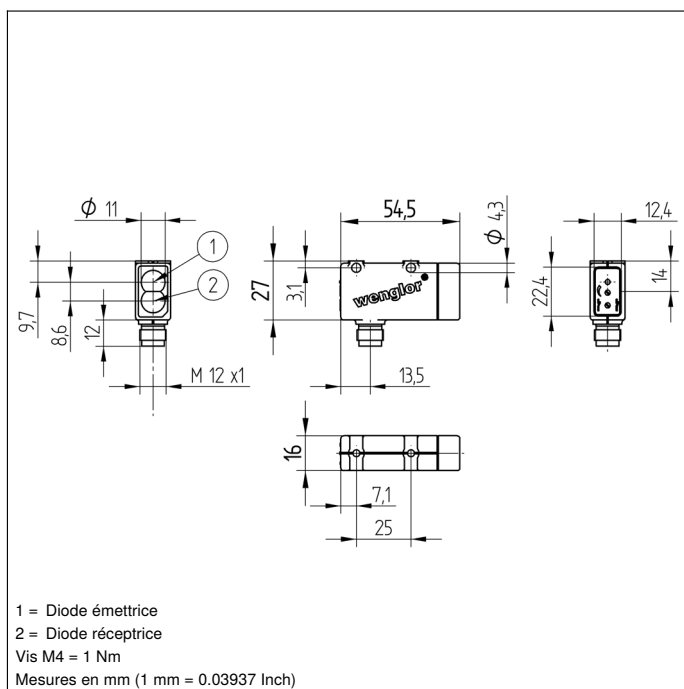
Mode de réglage	Potentiomètre
Boîtier en matière	Plastique
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

Contact à ouverture NPN

Schéma de raccordement N°	1017
Panneau de commande N°	M6
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	360

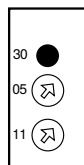
Produits complémentaires

Boîtier de protection ZSV-0x-01
Réflecteur, feuille réfléchissante
Set boîtier de protection ZSM-NN-02

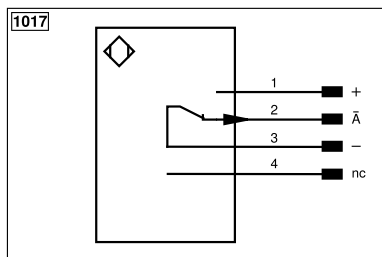


Panneau

M6



05 = Réglage de la distance
11 = Réglage de la temporisation à l'appel / à la retombée
30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement



Légende			
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique
Ÿ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc
T	Entrée apprentissage	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		Rx+/-	Réception de données Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
PT	Résistance de mesure en platine	ENAR422	Codeur A/Ä (TTL)
		ENBR422	Codeur B/ß (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
		OLT	Sortie intensité lumineuse
		M	Maintenance
		rsv	Réservé
			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	5 mm	35 mm	70 mm

Distance du réflecteur admise

Type de reflecteur, distance de montage

RQ100BA	0,08...15 m	RR25_M	0,15...7 m
RE18040BA	0,1...12 m	RR25KP	0,1...4 m
RQ84BA	0,08...10 m	RR21_M	0,1...3,5 m
RR84BA	0,08...12 m	ZRAE02B01	0,08...6 m
RE9538BA	0,15...4,5 m	ZRME01B01	0,1...2 m
RE6151BM	0,1...10 m	ZRME03B01	0,15...8 m
RE6151BH	0,08...6 m	ZRMR02K01	0,08...2,5 m
RR50_A	0,08...10 m	ZRMS02_01	0,1...3 m
RE6040BA	0,08...10 m	RF505	0,2...3 m
RE8222BA	0,08...8 m	RF255	0,2...2,5 m
RR34_M	0,1...6 m	RF508	0,2...3 m
RE3220BM	0,1...6 m	RF258	0,2...2,5 m
RE6210BM	0,15...5,5 m	ZRDF_K01	0,1...11 m

