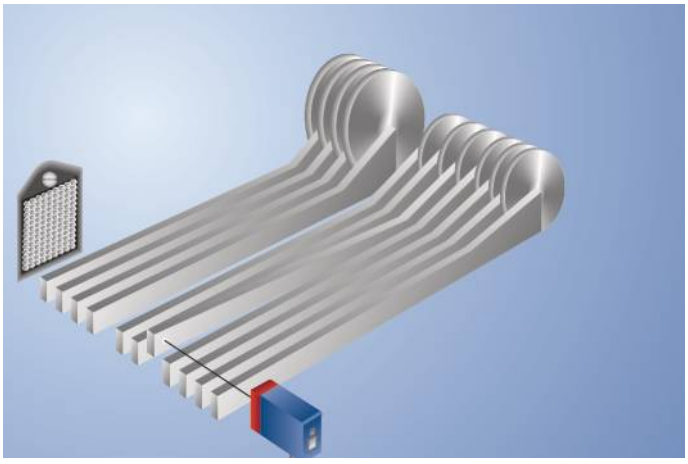
Barrage sur réflecteur
universel

XM98PAH2 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.

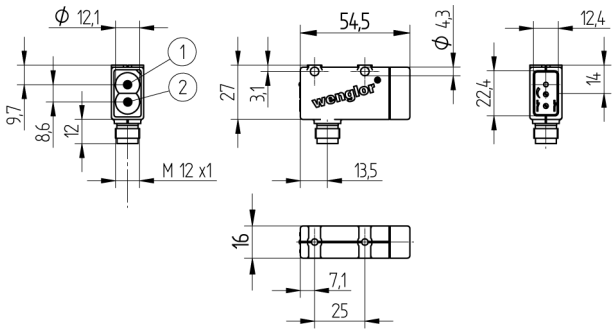


Données techniques

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 PNP sortie TOR	200 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Potentiomètre
Boitier en matière	Plastique
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°	M6
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	360

Produits complémentaires

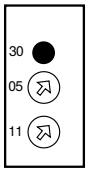
Boîtier de protection ZSV-0x-01
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M
Réflecteur, feuille réfléchissante
Set boîtier de protection ZSM-NN-02



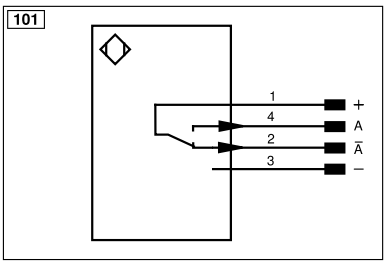
1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Vis M4 = 1 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

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	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	5 mm	35 mm	70 mm

Distance du réflecteur admise

Type de reflecteur, distance de montage

RQ100BA	0,08...15 m	RR25KP	0,1...4 m
RE18040BA	0,1...12 m	RR21_M	0,1...3,5 m
RQ84BA	0,08...10 m	ZRAE02B01	0,08...6 m
RR84BA	0,08...12 m	ZRME01B01	0,1...2 m
RE9538BA	0,15...4,5 m	ZRME03B01	0,15...8 m
RE6151BM	0,1...10 m	ZRMR02K01	0,08...2,5 m
RE6151BH	0,08...6 m	ZRMS02_01	0,1...3 m
RR50_A	0,08...10 m	RF505	0,2...3 m
RE6040BA	0,08...10 m	RF255	0,2...2,5 m
RE8222BA	0,08...8 m	RF508	0,2...3 m
RR34_M	0,1...6 m	RF258	0,2...2,5 m
RE3220BM	0,1...6 m	ZRAF08K01	0,2...1,7 m
RE6210BM	0,15...5,5 m	ZRDF__K01	0,1...11 m
RR25_M	0,15...7 m		

Informations techniques succeptibles d'être modifiées