Barrage sur réflecteur

wenglor®

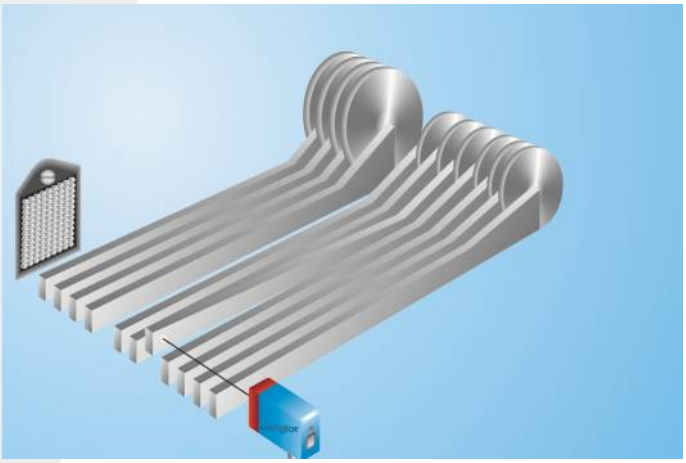
OLM104A0002

LASER

Référence

- **Fréquence de commutation 500 Hz**
- **Optique traitée spécialement contre les rayures**
- **Plus petite pièce détectable 2,5 mm**
- **Temporisation**

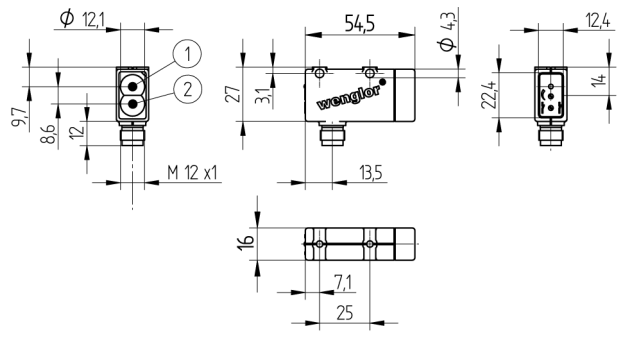
Ces détecteurs fonctionnent avec un réflecteur. Grâce à leur grande réserve de fonctionnement, ils sont adaptés à tous les milieux industriels et peuvent détecter avec certitude des objets très brillants grâce à leur lumière polarisée.



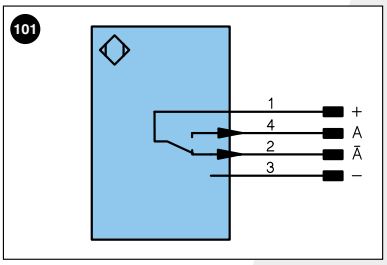
Données techniques

Caractéristiques optiques	
Portée	10000 mm
Réflecteur de référence	RQ100BA
Distance minimum du réflecteur	100 mm
Plus petite taille détectable	> 2500 µm
Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	670 nm
Filtre de polarisation	oui
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux
Angle d'ouverture	0,6 °
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Optique à deux lentilles	oui
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	500 Hz
Temps de réponse	1 ms
Temporisation à la retombée	5 ms
Dérive en température	< 10 %
Température d'utilisation	-10...60 °C
Chute de tension sortie de commutation	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie de commutation	200 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Matière du boîtier	Plastique
Optique traitée contre les rayures	oui
Electronique noyée	oui
Degré de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
PNP Ouverture/Fermeture antivalent	●
Schéma de raccordement N°	101
Panneau de commande N°	M 6
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	360

ME 61 LASER CLASS 1 EN 60825-1:2007 RoHS



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



Légende

+	Tension d'alimentation +	U	Entrée test	PoE	Power over Ethernet
–	Tension d'alimentation 0 V	Ū	Entrée test inverse		
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	W	Entrée Trigger		
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	O	Sortie analogique		
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	O–	Masse pour sortie analogique		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	BZ	Extraction par bloc		
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	AMV	Sortie de l'électrovanne	BK	noir
E	Entrée (analogique ou digitale)	a	Sortie commande électrovanne +	BN	brun
T	Entrée apprentissage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	RD	rouge
Z	Temporisation (activation)	SY	Synchronisation	OG	orange
S	Blindage	E+	Réception	YE	jaune
RxD	Réception de données Interface	S+	Emission	GN	vert
TxD	Émission de données Interface	⏚	Terre	BU	bleu
RDY	Prêt	SnR	Réduction distance de commutation	VT	violet
GND	Masse	Rx+/–	Réception de données Ethernet	GY	gris
CL	Cadence	Tx+/–	Émission de données Ethernet	WH	blanc
E/A	Entrée/Sortie programmable	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	PK	rose
	IO-Link	La	Lumière émettrice désactivable	GNYE	vert jaune

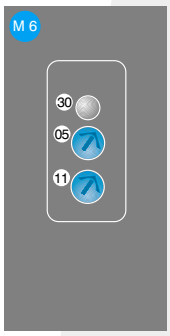
Produits complémentaires

Boîtier de protection ZSV-0x-01
Réflecteur, Feuille réflex
Système boîtier de protection ZSM-NN-02

Tableau 1

Distance de travail	0,2 m	5 m	10 m
Diamètre du spot lumineux	5 mm	35 mm	70 mm

Panneau



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

Distance du réflecteur admise

Type de reflecteur, distance de montage

RQ100BA	0,1...10 m	RR25KP	0,15...2 m
RE18040BA	0,15...8 m	RR21_M	0,2...3 m
RQ84BA	0,1...9 m	ZRAE02B01	0,1...2,5 m
RR84BA	0,1...9 m	ZRME01B01	0,1...1,5 m
RE9538BA	0,1...4 m	ZRME03B01	0,15...5,5 m
RE6151BM	0,15...9 m	ZRMR02K01	0,15...2 m
RR50_A	0,1...9 m	ZRMS02_01	0,2...2,5 m
RE6040BA	0,1...10 m	RF505	0,2...1,7 m
RE8222BA	0,1...6 m	RF508	0,2...1,7 m
RR34_M	0,2...6 m	RF258	0,2...1,5 m
RE3220BM	0,2...4 m	ZRAF07K01	0,2...1,5 m
RE6210BM	0,25...3 m	ZRAF08K01	0,2...1,7 m
RR25_M	0,2...5 m	ZRDF__K01	0,15...8 m

Informations techniques susceptibles d'être modifiées