

Barrage sur réflecteur universel

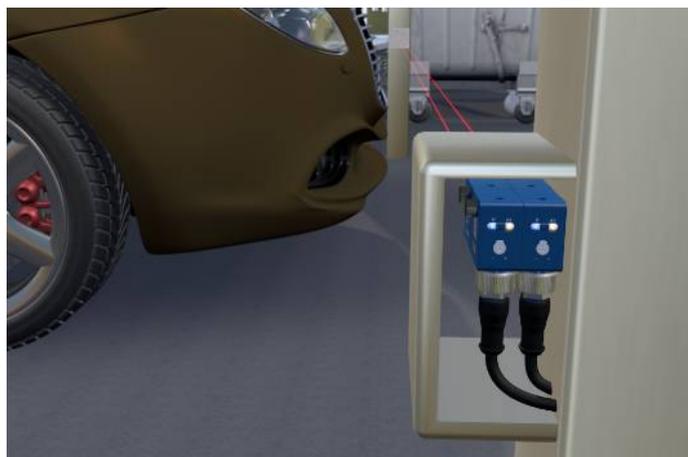
P1ML202

Référence



- Condition Monitoring
- Faisceau laser collimaté
- Fréquence de commutation élevée
- IO-Link 1.1

Le barrage sur réflecteur utilise un faisceau laser fin et un réflecteur. Le faisceau laser collimaté de classe 1 détecte les objets à partir d'une taille de 2,5 mm sur toute la portée du faisceau, par exemple lors des contrôles de montage, d'alimentation ou de présence. L'interface IO-Link peut être utilisée pour le réglage du barrage sur réflecteur (PNP/NPN, contact à ouverture/contact à fermeture, distance de commutation) ainsi que pour l'affichage des états de commutation et des valeurs de signaux.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Portée	20000 mm
Réflecteur de référence	RE6151BM
Plus petite taille détectable	Voir tableau 2
Hystérésis de commutation	< 10 %
Type de lumière	Laser colimaté (rouge)
Filtre de polarisation	oui
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Optique à deux lentilles	oui

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 20 mA
Fréquence de commutation	2000 Hz
Fréquence de commutation (mode Speed)	3500 Hz
Temps de réponse	0,25 ms
Temps de réponse (mode Speed)	0,14 ms
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Courant résiduel sortie TOR	< 50 µA
Protection contre les courts-circuits et surcharges	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Verrouillable	oui
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	2310971-000

Caractéristiques mécaniques

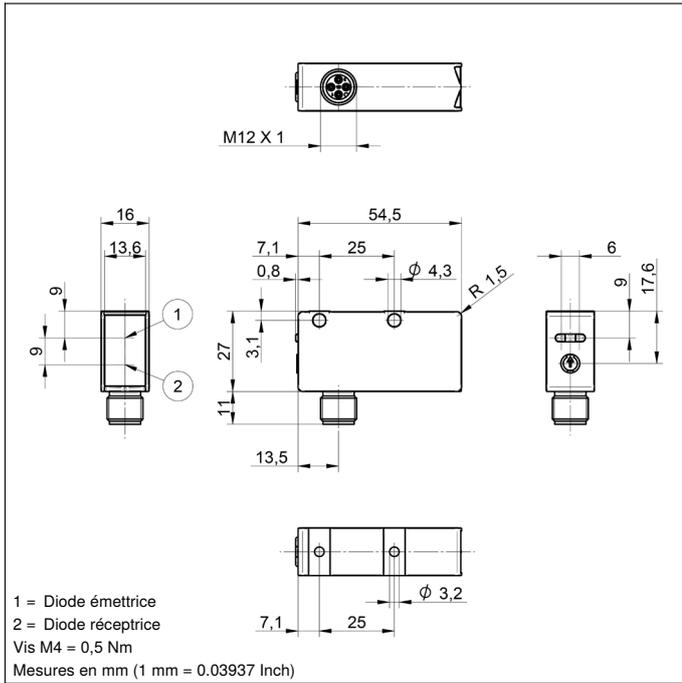
Mode de réglage	Potentiomètre
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Protection de l'optique	Plastique, PMMA

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2268,09 a
IO-Link	●
Contact à ouverture NPN, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	213
Panneau de commande N°	A47
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	360

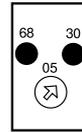
Produits complémentaires

Logiciel	
Maître IO-Link	
Réflecteur, feuille réfléchissante	

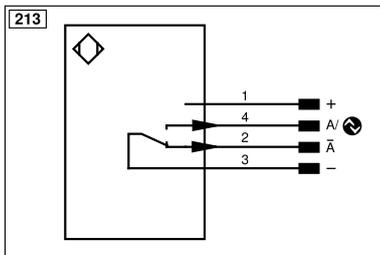


Panneau

A 47



05 = Réglage de la distance
 30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encreusement
 68 = Affichage de la tension d'alimentation



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBns422	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 encreusement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
ȳ	Sortie encreusement / 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 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARs422	Codeur A/Ā (TTL)		

Tableau 1

Distance de travail	3 m	10 m	20 m
Diamètre du spot lumineux	20 mm	50 mm	80 mm

Tableau 2

Distance capteur/rélecteur	3 m	10 m	20 m
Plus petite taille détectable	2,5 mm	8 mm	50 mm

Distance du réflecteur admise

Type de réflecteur, distance de montage

RQ100BA	0,4...27 m	RR25_M	0,2...10 m
RE18040BA	0,25...19 m	RR25KP	0,2...4,5 m
RQ84BA	0,25...22 m	RR21_M	0,2...6 m
RR84BA	0,25...25 m	ZRAE02B01	0,2...12 m
RE9538BA	0,25...10 m	ZRME01B01	0,2...4 m
RE6151BM	0,2...20 m	ZRME03B01	0,2...12 m
RR50_A	0,25...21 m	ZRMR02K01	0,2...5 m
RE6040BA	0,2...22 m	RF505	0,25...4,5 m
RE8222BA	0,3...14 m	RF508	0,25...4 m
RE3220BM	0,3...12 m	RF258	0,2...4 m
RE6210BM	0,25...6,5 m	ZRAF08K01	0,2...4,5 m

