# Barrage sur réflecteur universel

## P1KL014 LASE

Référence

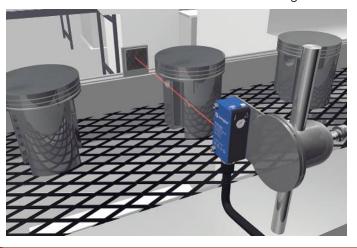






- Condition Monitoring
- Détecter des pièces très petites à partir de 1 mm
- Fréquence de commutation élevée
- IO-Link 1.1

Le barrage sur réflecteur utilise un fin rayon laser et un réflecteur. Le rayon laser collimaté de classe 1 détecte les objets à partir d'une taille de 1 mm sur toute la portée du faisceau, p. ex. lors de 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.



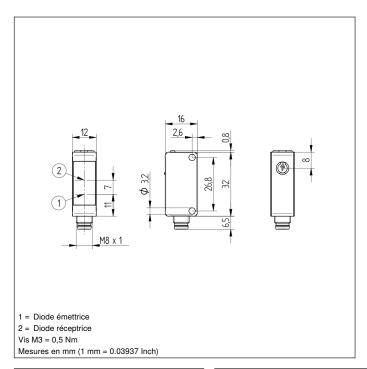
#### Données techniques

Caractéristiques optiques		
Portée	12000 mm	
Réflecteur de référence	RE6151BM	
Plus petite taille détectable	Voir tableau 2	
Hystérésis de commutation	< 15 %	
Type de lumière	Laser (rouge), collimaté	
Longueur d'onde	655 nm	
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	1030 V DC	
Tension d'alimentation avec IO-Link	1830 V DC	
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 15 mA	
Fréquence de commutation	2000 Hz	
Fréquence de commutation (mode Speed)	4000 Hz	
Temps de réponse	0,25 ms	
Temps de réponse (mode Speed)	0,125 ms	
Dérive en température	< 10 %	
Plage de températures	-4060 °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	
FDA-Accession Number	1710976-001	
Caractéristiques mécaniques		
Mode de réglage	Potentiomètre	
Boitier en matière	Plastique	
Indice de protection	IP67/IP68	
Mode de raccordement	M8 × 1; 4-pôles	
Protection de l'optique	PMMA	
Données techniques de sécurité		
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2617,62 a	
IO-Link		
Contact à ouverture NPN, contact à ferm. antivalent		
Schéma de raccordement N°	213	
Panneau de commande N°	1K1	
Référence connectique appropriée	7	
Fixation appropriée	400	

#### Produits complémentaires

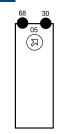
Logiciel
Maître IO-Link
Réflecteur, feuille réfléchissante



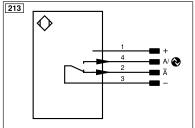


#### Panneau

#### 1K1



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



Legende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	0	Entrée test inverse	ENв	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)	0	Sortie analogique	Аок	Sortie numérique OK
⊽	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	0-	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)	а	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
0	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 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		•

### Tableau 1

Distance de travail	0,1 m	5 m	12 m
Diamètre du spot lumineux	4 mm	11 mm	22 mm

#### Tableau 2

Distance capteur/réflecteur	2 m	4 m	12 m
Plus petite taille détectable	1,5 mm	1 mm	2,5 mm

#### Distance du réflecteur admise

Type de reflecteur, distance de montage

Type de renecteur, distance de montage					
RQ100BA	0,116 m	RR21_M	0,14 m		
RE18040BA	0,112 m	Z90R004	0,155 m		
RQ84BA	0,116 m	Z90R005	0,155,9 m		
RR84BA	0,116 m	ZRAE02B01	0,17 m		
RE9538BA	0,14,5 m	ZRME01B01	0,13 m		
RE6151BM	0,112 m	ZRME03B01	0,14,5 m		
RR50_A	0,116 m	ZRMR02K01	0,13 m		
RE6040BA	0,115 m	ZRMS02_01	0,14 m		
RE8222BA	0,110 m	RF505	0,12 m		
RR34_M	0,12,5 m	RF508	0,12 m		
RE3220BM	0,17 m	RF258	0,12 m		
RE6210BM	0,14,5 m	ZRDF03K01	0,14 m		
RR25_M	0,17 m	ZRDF10K01	0,14 m		
RR25KP	0,12,5 m				













