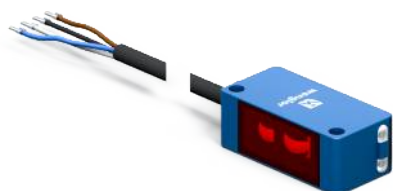


# Barrage sur réflecteur universel

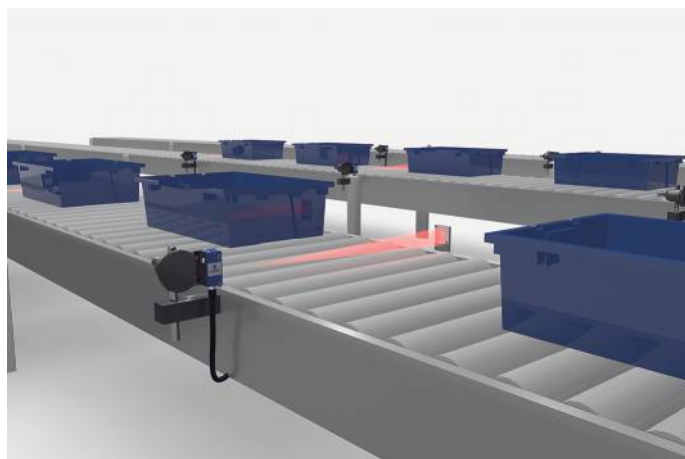
## P1KL011

Référence



- Condition Monitoring
- Convient également aux objets brillants et réfléchissants
- Fréquence de commutation élevée
- IO-Link 1.1

Le barrage sur réflecteur utilise de la lumière rouge et un réflecteur. Il détecte efficacement même les objets avec des surfaces réfléchissantes ou brillantes et à des vitesses élevées. Grâce à sa longue portée, le capteur peut p. ex. être utilisé pour le contrôle de présence et la reconnaissance d'objets sur des convoyeurs à bande large. 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	5000 mm
Réflecteur de référence	RQ100BA
Plus petite taille détectable	Voir tableau 2
Hystérésis de commutation	< 10 %
Type de lumière	Lumière rouge
Filtre de polarisation	oui
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
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	-40...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	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Verrouillable	oui
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III

#### Caractéristiques mécaniques

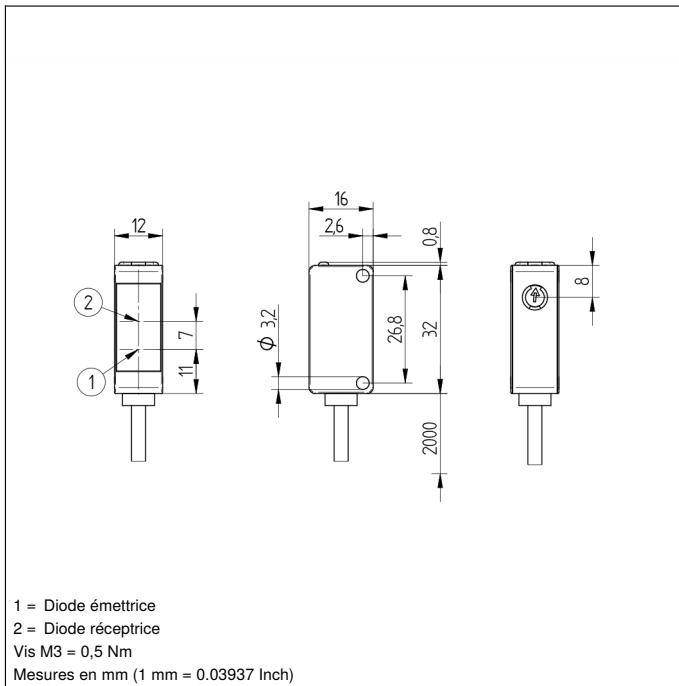
Mode de réglage	Potentiomètre
Boîtier en matière	Plastique, ABS/PC
Indice de protection	IP67
Indice de protection	IP68
Mode de raccordement	Câble; 4 fils
Longueur de câble (L)	2 m
Matière gaine de câble	PVC
Section de câble	0,14 mm <sup>2</sup>
Protection de l'optique	Plastique, PMMA

#### Données techniques de sécurité

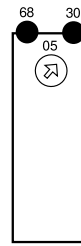
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2808,97 a
Contenu	1 capteur 1 notice de mise en service
IO-Link	●
Contact à ouverture NPN, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	212
Panneau de commande N°	1K1
Fixation appropriée	400

### Produits complémentaires

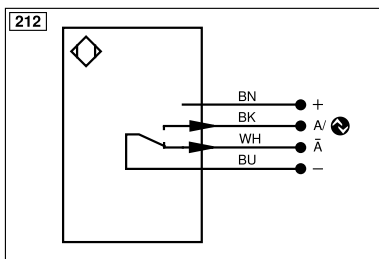
Logiciel	
Maître IO-Link	
Réflecteur, feuille réfléchissante	



### Panneau

**1K1**


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



Légende					
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine		
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché		
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test		
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse		
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger		
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger		
Ṽ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique		
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique		
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc		
R	Entrée de réinitialisation	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(-)		
QSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable		
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique		
Bl_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation		
EN <sub>0</sub> RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité		
			ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)	
				ENBR5422	Codeur B/B̄ (TTL)
				ENA	Codeur A
				ENb	Codeur B
				AMIN	Sortie numérique MIN
				AMAX	Sortie numérique MAX
				Aok	Sortie numérique OK
				SY In	Synchronisation In
				SY OUT	Synchronisation OUT
				OLT	Sortie intensité lumineuse
				M	Maintenance
				rsv	Réserve
				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	2 m	5 m
Diamètre du spot lumineux	30 mm	180 mm	400 mm

**Tableau 2**

Distance capteur/réflecteur	1 m	2,5 m	5 m
Plus petite taille détectable	10 mm	20 mm	30 mm

### Distance du réflecteur admise

Type de réflecteur, distance de montage

RQ100BA	0,01...5 m	RR21_M	0,01...1,1 m
RE18040BA	0,01...4,5 m	Z90R004	0,15...1,65 m
RQ84BA	0,01...4,5 m	Z90R005	0,15...2,3 m
RR84BA	0,01...4,5 m	ZRAE02B01	0,01...2 m
RE9538BA	0,01...2 m	ZRME01B01	0,01...0,9 m
RE6151BM	0,01...3,5 m	ZRME03B01	0,01...1,6 m
RR50_A	0,01...3 m	ZRMR02K01	0,01...1 m
RE6040BA	0,01...3,5 m	ZRMS02_01	0,01...1 m
RE8222BA	0,01...2,5 m	RF505	0,02...1,9 m
RR34_M	0,01...1,6 m	RF508	0,02...1,7 m
RE3220BM	0,01...1,5 m	RF258	0,02...1,4 m
RE6210BM	0,01...1,5 m	ZRDF03K01	0,03...3 m
RR25_M	0,01...1,3 m	ZRDF10K01	0,03...3,5 m
RR25KP	0,01...0,8 m		

