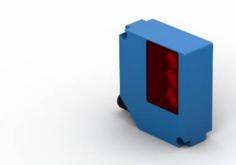
## Barrage sur réflecteur avec bande lumineuse

### P1EL200

**LASER** 

Référence



- Compensation des inégalités de la bande grâce au teach-in dynamique
- Détection précise des arêtes à l'avant en cas d'objets irréguliers
- Possibilités de montage flexibles grâce au connecteur rotatif à 180°
- Réajustement dynamique du seuil de commutation

Le barrage sur réflecteur avec bande lumineuse balaie une plage beaucoup plus large qu'un barrage sur réflecteur avec un spot lumineux. Ce capteur est ainsi idéal pour détecter de manière fiable les arêtes frontales d'objets de formes irrégulières ou de tailles variables. La bande de lumière laser collimatée du capteur est parfaitement homogène et peut donc être alignée au niveau du convoyeur de manière très précise. Le capteur détecte des objets d'une taille minimale de quatre millimètres. Le format compact permet d'être intégré dans les plus petit espaces, comme sur les panneaux latéraux des convoyeurs par exemple.



### Données techniques

Caractéristiques optiques			
Portée	2500 mm		
Réflecteur de référence	Z90R008		
Plus petite taille détectable	Voir tableau 1		
Type de lumière	Laser (rouge)		
Longueur d'onde	650 nm		
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h		
Classe laser (EN 60825-1)	1		
Lumière parasite max.	10000 Lux		
Hauteur de la bande lumineuse	42 mm		
Caractéristiques électroniques			
Tension d'alimentation	1230 V DC		
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA		
Fréquence de commutation	175 Hz		
Temps de réponse	2,9 ms		
Plage de températures	-3060 °C		
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V		
Courant commuté PNP 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		
Classe de protection	III		
Caractéristiques mécaniques			
Mode de réglage	Teach-in		
Boitier en matière	Plastique		
Indice de protection	IP67/IP68		
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles		
Protection de l'optique	PMMA		
Données techniques de sécurité			
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1754,51 a		
Contact à fermeture PNP			
Schéma de raccordement N°	150		
Panneau de commande N°	1E1		
Référence connectique appropriée	2		
Fixation appropriée	111		

### Produits complémentaires

PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M



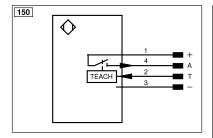
# 1 = Emetteur 2 = Récepteur Vis M4 = 0,5 Nm Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

### **Panneau**





- 06 = Touche apprentissage
- 30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement
- 68 = Affichage de la tension d'alimentation



Légende							
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENB <sub>RS422</sub>	Codeur B/B (TTL)		
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A		
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	0	Entrée test inverse	ENB	Codeur B		
Α	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	<del>_</del>	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 capteur/réflecteur	0,35 1,60 m	1,60 2,50 m
Plus petite taille détectable	4 mm	10 mm

#### Distance du réflecteur admise

Type de reflecteur, distance de montage

Z90R005	0,41,6 m	ZRDF03K01	0,41,6 m
Z90R008	0,352,5 m	ZRDF10K01	0,41,6 m
Z90R009	0,352,5 m		









