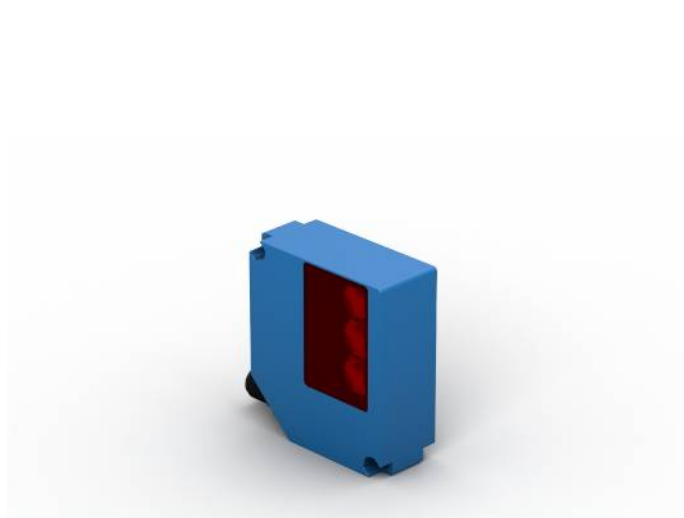


Barrage sur réflecteur avec bande lumineuse

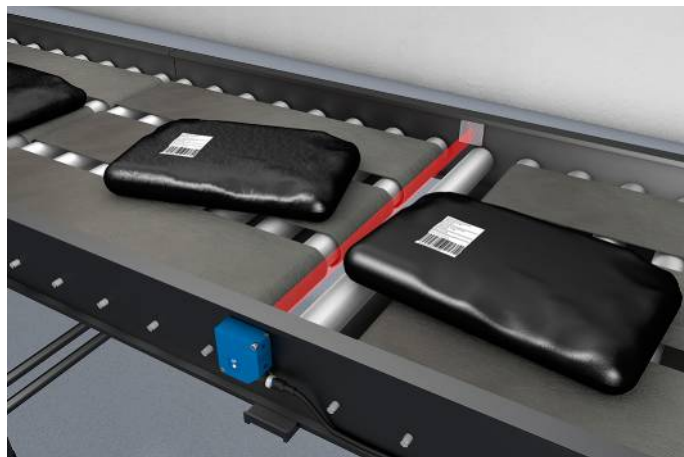
P1EL200 LASER

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 petits 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	12...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	175 Hz
Temps de réponse	2,9 ms
Plage de températures	-30...60 °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

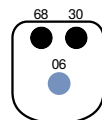
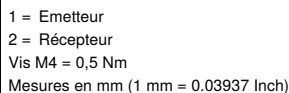
Mode de réglage	Teach-in
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Protection de l'optique	PMMA

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



06 = Touche apprentissage

30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement

68 = Affichage de la tension d'alimentation



Légende

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	0,4...1,6 m	ZRDF03K01	0,4...1,6 m
Z90R008	0,35...2,5 m	ZRDF10K01	0,4...1,6 m
Z90R009	0,35...2,5 m		