

Spiegelreflexschranke mit Lichtband

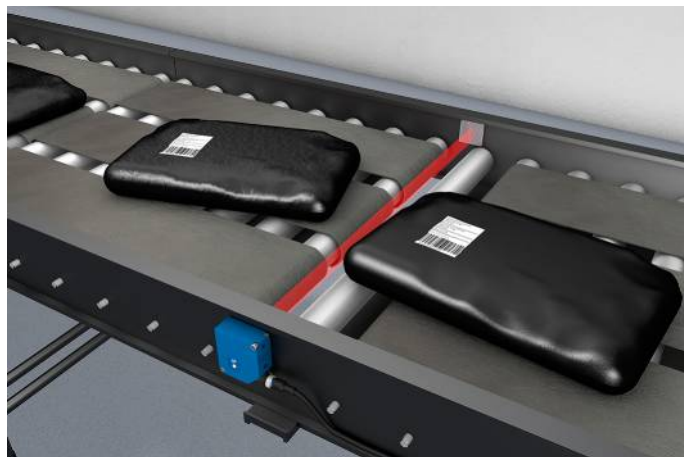
P1EL200 LASER

Bestellnummer



- **Dynamische Nachregelung der Schaltschwelle**
- **Dynamischer Teach-Modus zum Ausgleich von Unebenheiten**
- **Flexible Montagemöglichkeiten in 2 Richtungen**

Die Spiegelreflexschranke mit Lichtband erfasst einen deutlich größeren Bereich als eine Spiegelreflexschranke mit einem punktförmigen Lichtfleck. Dadurch eignet sie sich optimal, um Objekte mit unregelmäßigen Formen oder mit variablen Größen, wie z. B. Polybags sicher zu erkennen. Das Lichtband des Sensors ist kollimiert und damit absolut präzise und homogen. Es erkennt Objekte ab einer Größe von nur vier Millimetern. Die kompakte Bauform lässt sich auf engstem Raum integrieren, wie z. B. an den Seitenwangen einer Förderanlage.

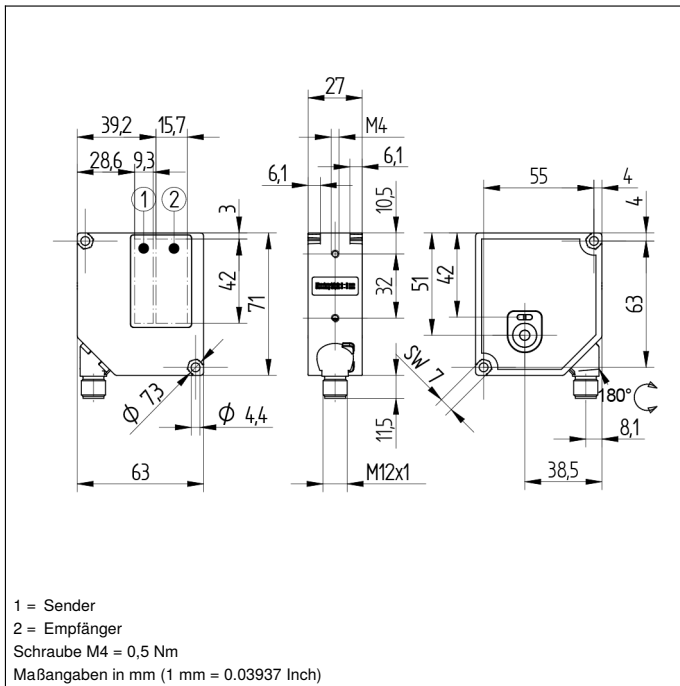


Technische Daten

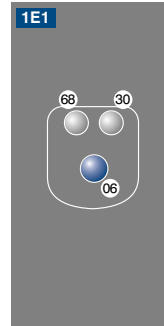
Optische Daten	
Reichweite	1600 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	Z90R008
Kleinstes erkennbares Teil	4 mm *
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	650 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtbandhöhe	42 mm
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	12...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	175 Hz
Ansprechzeit	2,9 ms
Temperaturbereich	-30...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP67/IP68
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Optikabdeckung	PMMA
PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	
Bedienfeld-Nr.	1E1
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	111

Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M



Bedienfeld



06 = Teach-in-Taste
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung
68 = Versorgungsspannungsanzeige

Symbolerklärung

+ Versorgungsspannung +	PT Platin-Messwiderstand	ENAR542 Encoder A/A (TTL)
- Versorgungsspannung 0 V	nc nicht angeschlossen	ENBR542 Encoder B/B (TTL)
~ Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U Testeingang	ENa Encoder A
A Schaltausgang Schließer (NO)	Ü Testeingang invertiert	ENb Encoder B
Ä Schaltausgang Öffner (NC)	W Triggereingang	AMIN Digitalausgang MIN
V Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W- Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX Digitalausgang MAX
ṽ Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O Analogausgang	AKOK Digitalausgang OK
E Eingang analog oder digital	Q- Bezugsmasse/Analogausgang	SY In Synchronisation In
T Teach-in-Eingang	BZ Blockabzug	SY OUT Synchronisation OUT
Z Zeitverzögerung (Aktivierung)	AWV Ausgang Magnetventil/Motor	OLt Lichtstärkeausgang
S Schirm	a Ausgang Ventilsteuerung +	M Wartung
RxD Schnittstelle Empfangsleitung	b Ausgang Ventilsteuerung 0 V	f5v reserviert
TxD Schnittstelle Sendeleitung	SY Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757
RDY Bereit	SY- Bezugsmasse/Synchronisation	BK schwarz
GND Masse	E+ Empfänger-Leitung	BN braun
CL Takt	S+ Sende-Leitung	RD rot
E/A Eingang/Ausgang programmierbar	± Erdung	OG orange
IO-Link	SrR Schaltabstandsreduzierung	YE gelb
PoE Power over Ethernet	Rx+/- Ethernet Empfangsleitung	GN grün
IN Sicherheitseingang	Tx+/- Ethernet Sendeleitung	BU blau
OSSD Sicherheitsausgang	Bus Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT violett
Signal Signalausgang	La Sendelicht abschaltbar	GY grau
Bi-D+/- Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag Magnetansteuerung	WH weiß
EN0542 Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES Bestätigungseingang	PK rosa
	EDM Schützkontrolle	GNYE grüngelb

Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

Z90R005	0,4...1,6 m	Z91R001	0,4...1,6 m
Z90R008	0,4...1,6 m	ZRDF03K01	0,4...1,6 m
Z90R009	0,4...1,6 m	ZRDF10K01	0,4...1,6 m

