Spiegelreflexschranke
mit Lichtband

P1EL300 LASER



- **Ausgleich von Bandunebenheiten mit Dynamic-Teach-in**
- **Dynamische Nachregelung der Schaltschwelle**
- **Flexible Montagemöglichkeiten durch 180° drehbaren Stecker**
- **Präzise Vorderkantenerkennung bei ungleichförmigen Objekten**

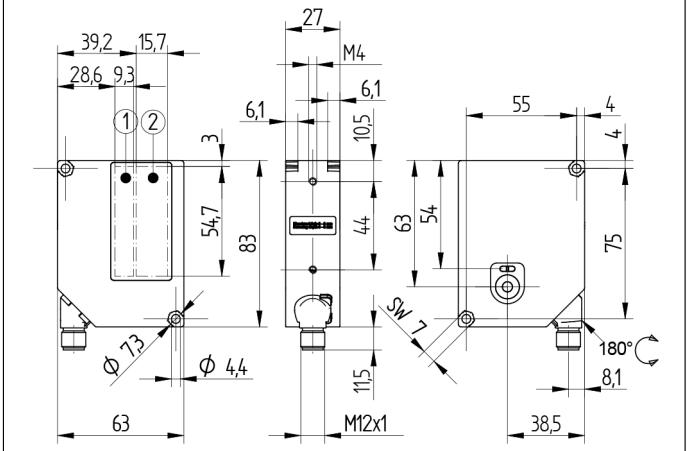
Die Spiegelreflexschranke mit Lichtband erfasst einen deutlich größeren Bereich als eine Spiegelreflexschranke mit einem punktförmigen Lichtfleck. Dadurch eignet sie sich optimal, um die Vorderkanten von Objekten mit unregelmäßigen Formen oder mit variablen Größen sicher zu erkennen. Das kollimierte Laserlichtband des Sensors ist absolut homogen und kann dadurch präzise auf Ebene des Förderbandes ausgerichtet werden. Der Sensor erkennt Objekte ab einer Größe von nur vier Millimetern über die gesamte Reichweite und Lichtbandhöhe. Die kompakte Bauform lässt sich auf engstem Raum integrieren, wie z. B. in die Seitenwangen von Förderanlagen.



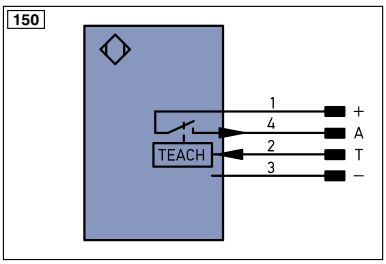
Optische Daten	
Reichweite	1600 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	Z90R009
Kleinstes erkennbares Teil	4 mm
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	650 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtbandhöhe	54 mm
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	12...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	125 Hz
Ansprechzeit	4 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.	150
Bedienfeld-Nr.	1E1
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	112

Ergänzende Produkte

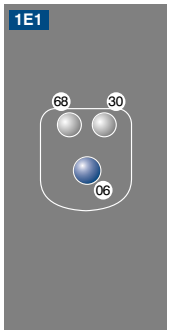
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M



1 = Sender
2 = Empfänger
Schraube M4 = 0,5 Nm



Bedienfeld



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

Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

Z90R009	0,4...1,6 m	**ZRDF10K01**	0,4...1,6 m
ZRDF03K01	0,4...1,6 m		