

Spiegelreflexschranke

RO88PD3

Bestellnummer



- Kompakte Bauform
- Rotlicht

Technische Daten

Optische Daten

Reichweite	2500 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Rotlicht
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer ($T_u = +25^{\circ}\text{C}$)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	8 °
Zweilinsenoptik	ja

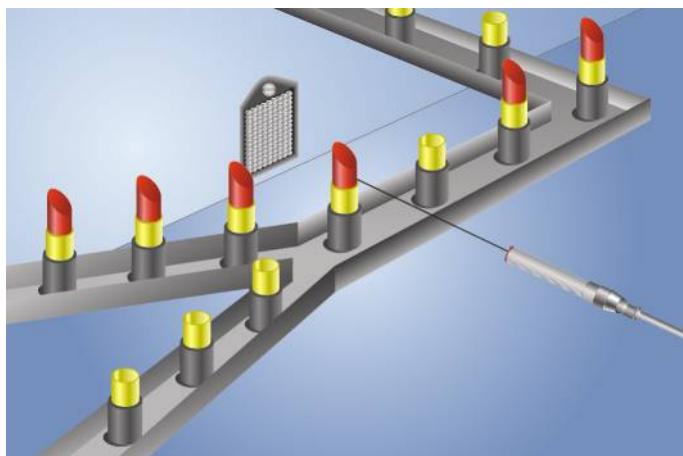
Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme ($U_b = 24 \text{ V}$)	< 40 mA
Schaltfrequenz	500 Hz
Ansprechzeit	1 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-10...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

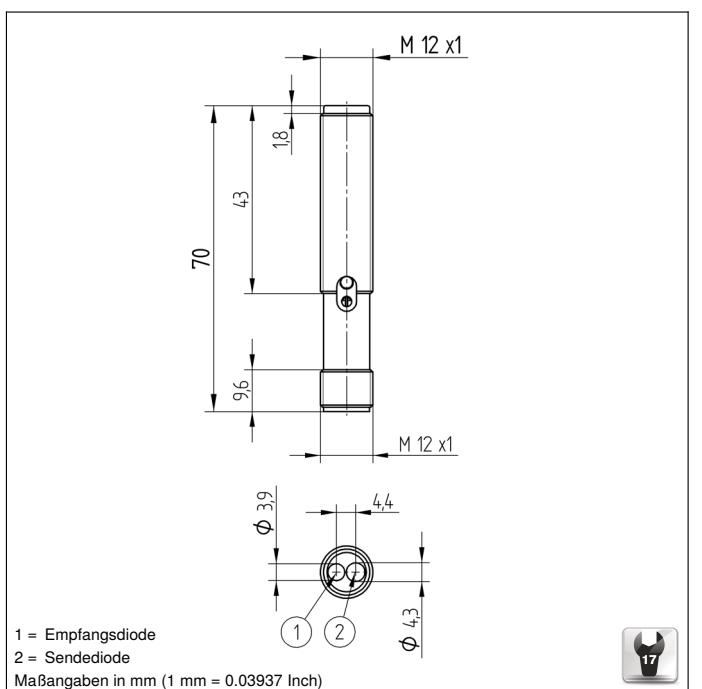
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	CuZn, vernickelt
Vollverguss	ja
Schutzart	IP65
Anschlussart	M12 x 1; 4-polig
PNP-Öffner	
Anschlussbild-Nr.	106
Bedienfeld-Nr.	O2
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	170

Diese Sensoren benötigen zu ihrer Funktion einen Reflektor. Sie sind aufgrund ihrer hohen Funktionsreserve in jeder Industrienumgebung einsetzbar.



Ergänzende Produkte

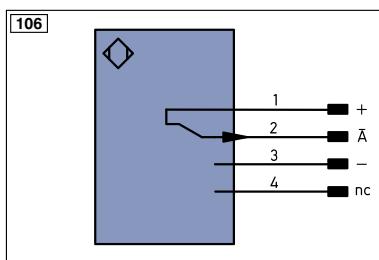
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Reflektor, Reflexfolie
Umlenkspiegel LA9



Bedienfeld



05 = Schaltabstandseinsteller
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert
Å	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang
Å	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	AWv	Ausgang Magnetventil/Motor
S	Schirm	a	Ausgang Ventilsteuerung +
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY	Synchronisation
RDY	Bereit	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
GND	Masse	E+	Empfänger-Leitung
CL	Takt	S+	Sende-Leitung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	±	Erdung
IO-Link	IO-Link	SnR	Schaltabstandsreduzierung
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
IN	Sicherheitseingang	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
DS50	Sicherheitsausgang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
Signal	Signalausgang	La	Sendelicht abschaltbar
BLD	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung
EN0RS42	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Bestätigungseingang
		EDM	Schützkontrolle

Adernfarben nach DIN IEC 757

BK schwarz
BN braun
RD rot
OG orange
YE gelb
GN grün
BU blau
VT violett
GY grau
WH weiß
PK rosa
GNYE grüngebl

Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

RQ100BA	0,02...2,5 m	RR25_M	0,05...0,7 m
RE18040BA	0,02...1,8 m	RR25KP	0,05...0,3 m
RQ84BA	0,02...2,2 m	RR21_M	0,05...0,6 m
RR84BA	0,02...2 m	ZRAE02B01	0,02...1 m
RE9538BA	0,02...0,9 m	ZRME01B01	0,05...0,3 m
RE6151BM	0,05...2 m	ZRME03B01	0,02...0,8 m
RR50_A	0,02...1,5 m	ZRMR02K01	0,02...0,4 m
RE6040BA	0,02...1,5 m	ZRMS02_01	0,02...0,4 m
RE8222BA	0,02...1 m	RF505	0,06...0,8 m
RR34_M	0,05...1 m	RF508	0,06...0,8 m
RE3220BM	0,05...0,7 m	RF258	0,06...0,6 m
RE6210BM	0,05...0,6 m	ZRDF_K01	0,06...1 m

