

# Spiegelreflexschranke universal

## LD86PA3

Bestellnummer

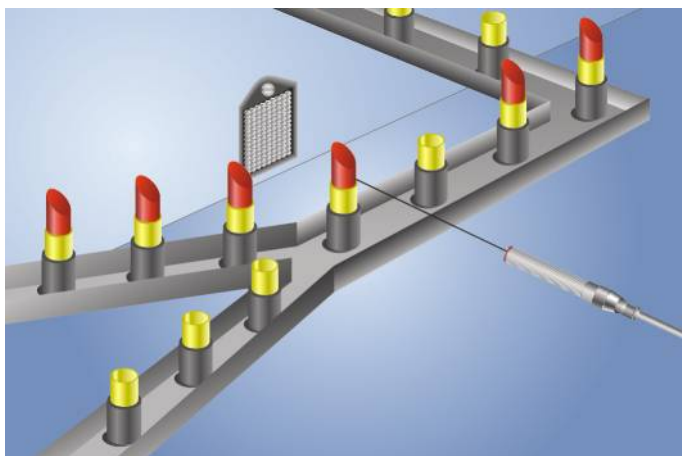


- Edelstahlgehäuse
- Schaltabstandseinsteller

### Technische Daten

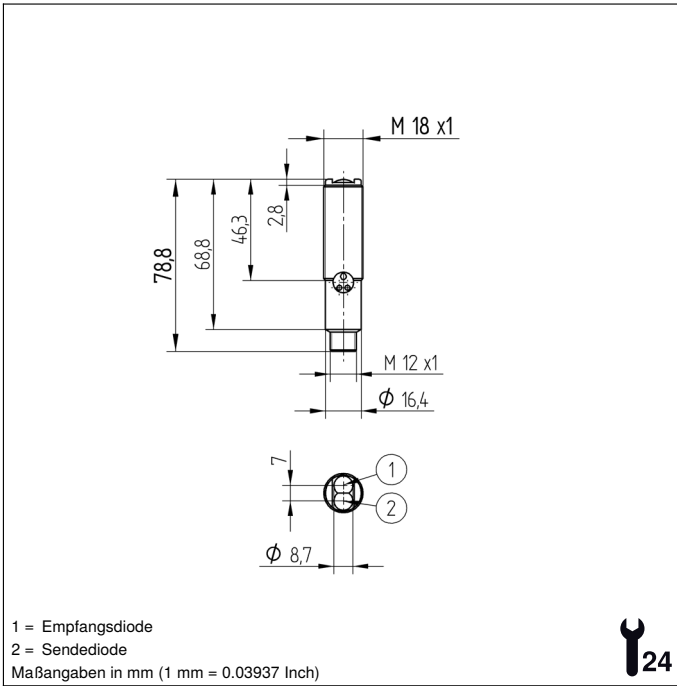
Optische Daten	
Reichweite	6000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Rotlicht
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	5 °
Zweilinsenoptik	ja
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	1 kHz
Ansprechzeit	500 µs
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	Edelstahl
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	<b>101</b>
Bedienfeld-Nr.	<b>D6</b>
Passende Anschluss technik-Nr.	<b>2</b>
Passende Befestigungstechnik-Nr.	<b>150</b>

Diese Sensoren benötigen zu ihrer Funktion einen Reflektor. Sie sind aufgrund ihrer hohen Funktionsreserve in jeder Industrieumgebung einsetzbar. Durch das polarisierte Licht können selbst spiegelnde Objekte sicher erkannt werden.



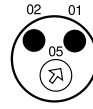
### Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Reflektor, Reflexfolie
STAUBTUBUS-01

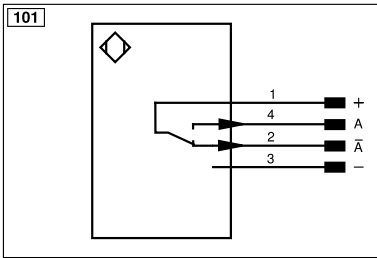


## Bedienfeld

D6



01 = Schaltzustandsanzeige  
 02 = Verschmutzungsmeldung  
 05 = Schaltabstandseinsteller



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	EN <sub>BNS422</sub>	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN <sub>b</sub>	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitsingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EN <sub>o</sub> RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ø (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	EN <sub>AES422</sub>	Encoder A/Ā (TTL)		

## Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

RQ100BA	0,02...6 m	RR21_M	0,01...1,6 m
RE18040BA	0,02...3,3 m	ZRAE02B01	0,02...3 m
RQ84BA	0,01...4,5 m	ZRME01B01	0,02...1 m
RR84BA	0,02...4,5 m	ZRME03B01	0,02...2,8 m
RE9538BA	0,02...1,5 m	ZRMR02K01	0,02...1,1 m
RE6151BM	0,01...4,5 m	ZRMS02_01	0,01...1,5 m
RE6151BA	0,02...2,3 m	RF505	0,06...1,6 m
RR50_A	0,02...4 m	RF255	0,06...1,2 m
RE6040BA	0,02...4 m	RF508	0,06...1,6 m
RE8222BA	0,01...2 m	RF258	0,06...1,2 m
RR34_M	0,01...2,4 m	ZRDF_K01	0,06...4 m
RE3220BM	0,01...1,6 m	Z90R012	0,1...1,75 m
RE6210BM	0,01...1,6 m	Z90R013	0,015...3,87
RR25_M	0,02...1,6 m	Z90R014	0,01...3,5 m
RR25KP	0,02...1,4 m	Z90R015	0...1,9 m

