

# Spiegelreflexschranke

## LB66PC7K

Bestellnummer



- Glänzende Objekte erkennbar
- Integrierter Ausgang
- Mikrobauforn
- Verschmutzungsmeldung

### Technische Daten

#### Optische Daten

Reichweite	1300 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Schalthyserese	< 15 %
Lichtart	Rotlicht
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Zweilinsenoptik	ja

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 20 mA
Schaltfrequenz	1800 Hz
Ansprechzeit	270 µs
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-10...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

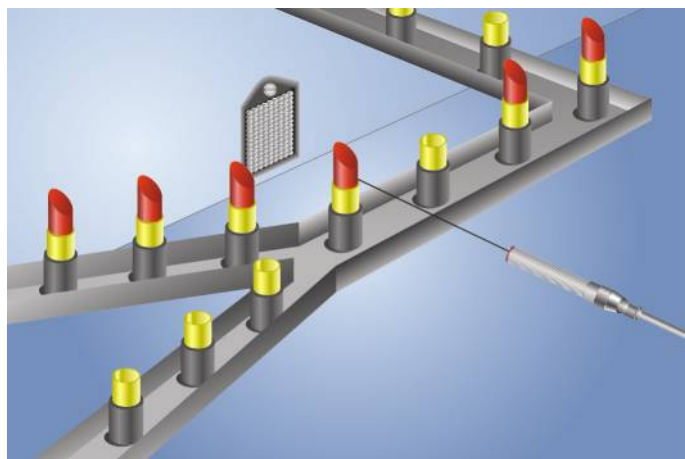
#### Mechanische Daten

Gehäusematerial	Edelstahl
Schutzart	IP67
Anschlussart	M8 × 1; 4-polig
Kabellänge	20 cm

PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar

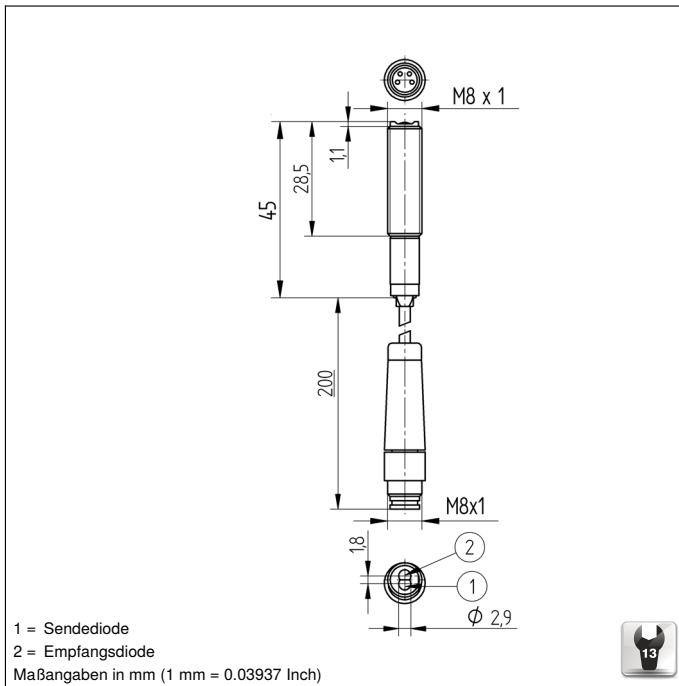
Anschlussbild-Nr.	<b>175</b>
Bedienfeld-Nr.	<b>B2</b>
Passende Anschluss technik-Nr.	<b>7</b>
Passende Befestigungstechnik-Nr.	<b>200</b>

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.



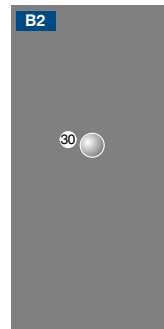
### Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG7V1P-N-2M  
Reflektor, Reflexfolie

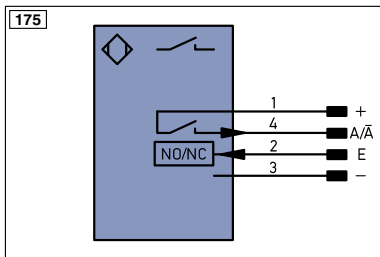


1 = Sendediode  
2 = Empfangsdiode  
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

**Bedienfeld**



30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



Symbolerklärung		Adernfarben nach DIN IEC 757	
+	Versorgungsspannung +	EN185422	Encoder A/Ä (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	EN185423	Encoder B/B (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	EN185424	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	EN185425	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	AMAX	Digitalausgang MAX
ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	AOK	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	SY OUT	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	OLT	Lichtstärkeausgang
S	Schirm	M	Wartung
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	rsv	reserviert
TxD	Schnittstelle Sendeleitung		
RDY	Bereit		
GND	Masse		
CL	Takt		
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar		
	IO-Link		
PoE	Power over Ethernet		
IN	Sicherheitseingang		
OSSD	Sicherheitsausgang		
Signal	Signalausgang		
Bl..D +/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)		
EN185422	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)		
PT	Platin-Messwiderstand	BK	schwarz
nc	nicht angeschlossen	BN	braun
U	Testeingang	RD	rot
Ü	Testeingang invertiert	OG	orange
W	Triggereingang	YE	gelb
W-	Bezugsmasse/Triggereingang	GN	grün
O	Analogausgang	BU	blau
O-	Bezugsmasse/Analogausgang	VT	violett
BZ	Blockabzug	GY	grau
AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	WH	weiß
a	Ausgang Ventilsteuerung +	PK	rosa
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	GNYE	grün-gelb
SY	Synchronisation		
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation		
E+	Empfänger-Leitung		
S+	Sendeleitung		
±	Erdung		
SrR	Schaltabstandsreduzierung		
Rx +/-	Ethernet Empfangsleitung		
Tx +/-	Ethernet Sendeleitung		
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)		
La	Sendelicht abschaltbar		
Mag	Magnetansteuerung		
RES	Bestätigungseingang		
EDM	Schützkontrolle		

**Tabelle 1**

Arbeitsabstand	200 mm	500 mm	1000 mm
Lichtfleckdurchmesser	35 mm	80 mm	160 mm

**Zulässige Reflektorentfernung**

Reflektortyp, Montageabstand

RQ100BA	0,02...1,3 m	RR25_M	0,01...0,4 m
RE18040BA	0,02...1 m	RR25KP	0,01...0,25 m
RQ84BA	0,01...1,1 m	RR21_M	0,01...0,25 m
RR84BA	0,02...1 m	ZRAE02B01	0,02...0,6 m
RE9538BA	0,01...0,6 m	ZRME01B01	0,01...0,2 m
RE6151BM	0...1,1 m	ZRME03B01	0,02...0,6 m
RR50_A	0...0,8 m	ZRMR02K01	0,01...0,25 m
RE6040BA	0,01...0,8 m	ZRMS02_01	0,01...0,3 m
RE8222BA	0,02...0,7 m	RF505	0,02...0,4 m
RR34_M	0,01...0,5 m	RF508	0,03...0,5 m
RE3220BM	0...0,5 m	RF258	0,03...0,4 m
RE6210BM	0,01...0,3 m	ZRDF_K01	0,03...1 m

