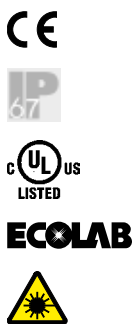


FS 10-RL / FE 10-RL

Laser-Einweglichtschranke



PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Subminiatursensor für Einbau auf engstem Raum
- Heller, präziser Laser-Lichtfleck für beste Kleinteilerkennung und einfache Ausrichtung
- Hohe Schaltfrequenz zur Detektion selbst schnellster Vorgänge
- Komfortable Bedienung über elektronische Teachtaste oder Steuerleitung
- Robustes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse

Optische Daten		Funktionen	
Grenzreichweite	0 ... 5 m	Anzeige LED grün	Betriebsspannungsanzeige
Betriebsreichweite	0 ... 4 m	Anzeige LED gelb	Schaltausgangsanzeige
Lichtart	Laser, rot, 655 nm	Empfindlichkeitseinstellung	per Teach-in Taste und Steuereingang
Lichtfleckgröße	siehe Diagramm	Teach-in Modi	Modus 1: bei laufendem Prozess Modus 2: bei stehendem Prozess
Laserklasse (IEC 60825-1)	1	Einstellmöglichkeiten (Empfänger)	N.O. / N.C. per Teach-in Taste und Steuereingang Tastenverriegelung per Steuereingang
		Werkseinstellung	max. Reichweite und N.O.
Elektrische Daten		Mechanische Daten	
Betriebsspannung +U _B	10 ... 30V DC ¹	Abmessungen	21,1 x 14,6 x 8 mm
Leerlaufstrom I ₀	≤ 12 mA	Schutzart	IP 67 ²
Ausgangsstrom I _e	≤ 50 mA	Material Gehäuse	PUR
Schutzschaltungen	Verpolschutz U _B / Kurzschlusschutz (Q)	Material Frontscheibe	PMMA
Schutzklasse	2	Anschlussart	siehe Auswahltabelle
Schaltausgang Q	PNP/NPN (siehe Auswahltabelle)	Umgebungstemperatur: Betrieb	-20 ... +50 °C ³
Ausgangsfunktion	N.O./N.C.	Umgebungstemperatur: Lager	-20 ... +80 °C
Schaltfrequenz f (ti/tp 1:1)	≤ 4000Hz	Gewicht (Steckergerät)	ca. 6 g
Ansprechzeit	125 µs	Gewicht (Kabelgerät)	ca. 44 g
Steuereingang IN (Empfänger) (nur 4-polige Ausführung)	+U _B = Teach-in; -U _B = Taste verriegelt; offen = Normalbetrieb	Gewicht (Kabelschwanz)	ca. 20 g
Steuereingang Test (Sender)	+U _B = Test (Sender aus) -U _B / offen = Normalbetrieb		

¹ max. 10 % Restwelligkeit, innerhalb U_B, ~ 50 Hz / 100 Hz ² mit angeschlossenem IP 67 Stecker ³ UL: -20 ... +30 °C

Betriebsreichweite	Schaltausgang	Anschlussart	Bestellbezeichnung	Ausführung	Artikel-Nr.
1 ... 4 m	PNP	Stecker, M5x0,5, 4-polig	FE 10-RL-PS-E4	Empfänger	602-71000
1 ... 4 m	-	Stecker, M5x0,5, 4-polig	FS 10-RL-E4	Sender	601-61000
1 ... 4 m	NPN	Stecker, M5x0,5, 4-polig	FE 10-RL-NS-E4	Empfänger	602-71001
1 ... 4 m	PNP	Kabel, 2 m, 4-adrig	FE 10-RL-PS-K4	Empfänger	602-71002
1 ... 4 m	-	Kabel, 2 m, 4-adrig	FS 10-RL-K4	Sender	601-61002
1 ... 4 m	NPN	Kabel, 2 m, 4-adrig	FE 10-RL-NS-K4	Empfänger	602-71003
1 ... 4 m	PNP	Kabelschwanz 200mm mit Stecker M8, 4-polig	FE 10-RL-PS-KM4	Empfänger	602-71004
1 ... 4 m	-	Kabelschwanz 200mm mit Stecker M8, 4-polig	FS 10-RL-KM4	Sender	601-61004
1 ... 4 m	NPN	Kabelschwanz 200mm mit Stecker M8, 4-polig	FE 10-RL-NS-KM4	Empfänger	602-71005
1 ... 4 m	PNP	Kabelschwanz 200mm mit Stecker M8, 3-polig	FE 10-RL-PS-KM3	Empfänger	602-71006
1 ... 4 m	-	Kabelschwanz 200mm mit Stecker M8, 3-polig	FS 10-RL-KM3	Sender	601-61005

Betriebsreichweite	Schaltausgang	Anschlussart	Bestellbezeichnung	Ausführung	Artikel-Nr.
1 ... 4 m	NPN	Kabelschwanz 200mm mit Stecker M8, 3-polig	FE 10-RL-NS-KM3	Empfänger	602-71008

Alle Typen inklusive Schwalbenschwanz-Klemmhalterung MBD F 10

Steckeranschluss	Kabelanschluss
<p>153-00894</p>	<p>153-00895</p>

Anschluss Sender 4-polig	Anschluss Empfänger 4-polig
<p>154-00511</p>	<p>154-00508</p>

8

Anschluss Sender 3-polig	Anschluss Empfänger 3-polig
<p>154-00514</p>	<p>154-00509</p>

Lichtfleckgröße	Zubehör				
<p>155-01321</p>	<table border="1"> <tr> <td>Anschlusskabel</td> <td>ab Seite A-38</td> </tr> <tr> <td>Halterungen</td> <td>ab Seite A-4</td> </tr> </table>	Anschlusskabel	ab Seite A-38	Halterungen	ab Seite A-4
Anschlusskabel	ab Seite A-38				
Halterungen	ab Seite A-4				