



Reflexionslichtschranke

RLK31-54-B043/25/31/115b

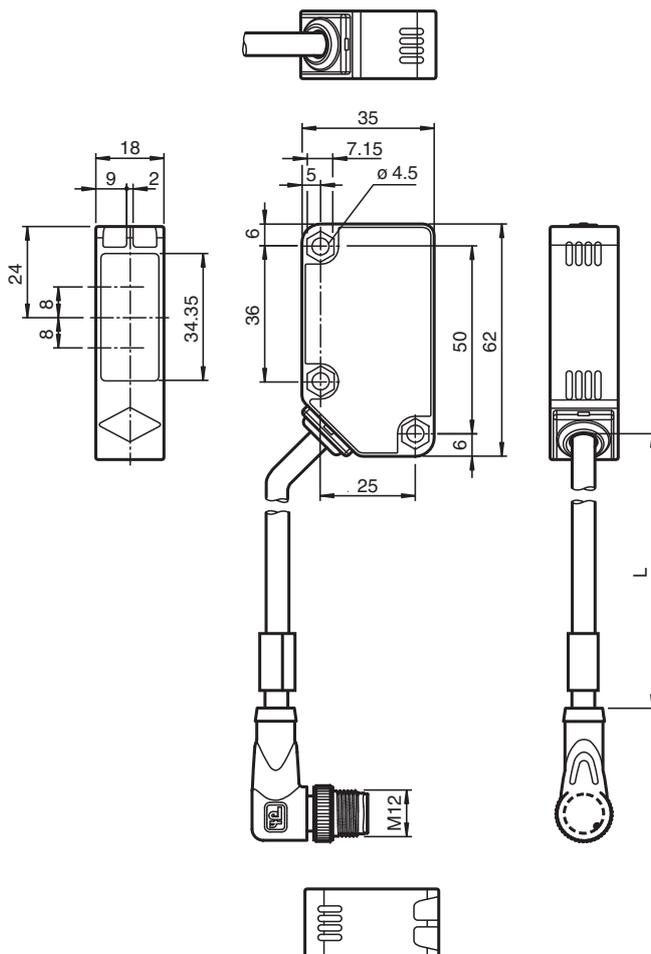


- Kostenoptimierte Serie für Standardaufgaben
- Große Bauform, mit schmalen Gehäuse
- Relaisausgang
- Version mit an +UB gebundener Relais-Sammelanschlussklemme

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter, Kunststoffgehäuse, Reichweite 9 m, Rotlicht, Hellschaltung, DC-Version, Relaisausgang, keine Bedienelemente, Kabelstecker mit rechtwinkligem V11-Stecker



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-13 Ausgabedatum: 2023-10-13 Dateiname: 70125870_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

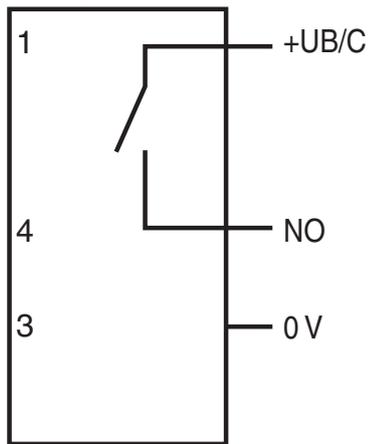
PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

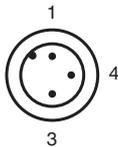
Betriebsreichweite	0 ... 9000 mm	
Reflektorabstand	20 ... 9000 mm	
Grenzreichweite	12 m	
Referenzobjekt	Reflektor C110-2	
Lichtsender	LED	
Lichtart	rot, Wechsellicht , 630 nm	
Polarisationsfilter	ja	
Lichtfleckdurchmesser	ca. 200 mm im Abstand von 6 m	
Öffnungswinkel	3 °	
Fremdlichtgrenze	50000 Lux	
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d	790 a	
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige	LED grün: Netz ein (Power on)	
Funktionsanzeige	LED gelb: 1. LED leuchtet konstant: Signal > 2 x Schaltpunkt (Funktionsreserve) 2. LED blinkt: Signal zwischen 1 x Schaltpunkt und 2 x Schaltpunkt 3. LED aus: Signal < Schaltpunkt	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	12 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 40 mA
Leistungsaufnahme	P ₀	≤ 2 VA
Ausgang		
Schaltungsart	hellschaltend	
Signalausgang	Relais, 1 Schließer	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 3 A	
Schaltleistung	DC: max. 150 W	
Schaltfrequenz	f	20 Hz
Ansprechzeit	≤ 25 ms	
Konformität		
Produktnorm	EN 60947-5-2	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)	
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
Mechanische Daten		
Gehäusebreite	18 mm	
Gehäusehöhe	62 mm	
Gehäusetiefe	35 mm	
Schutzart	IP67	
Anschluss	Kabelstecker, rechtwinklig, M12, 3-polig	
Material		
Gehäuse	Polycarbonat	
Lichtaustritt	PMMA	
Kabel		
Länge	L	3 m
Masse	225 g	

Anschluss

Option:



Anschlussbelegung

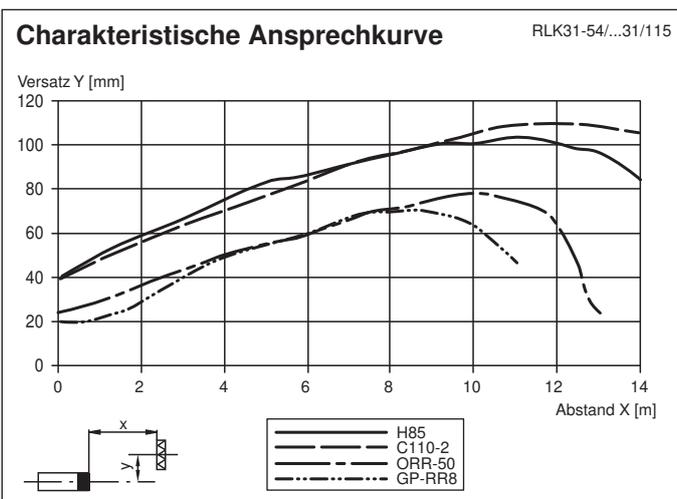


Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

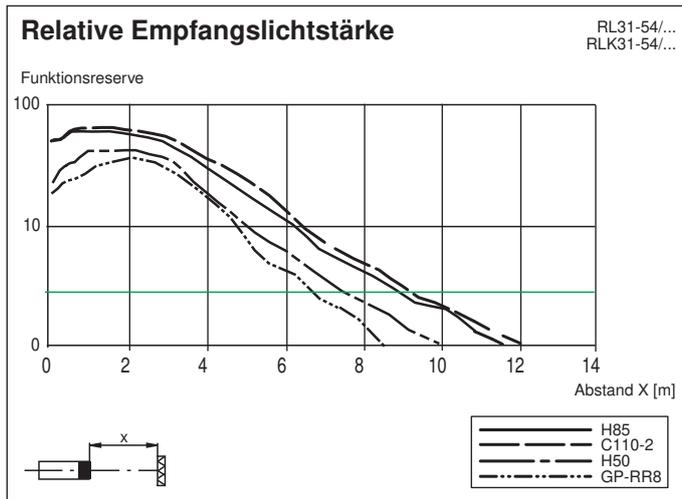
Kennlinie

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-13 Ausgabedatum: 2023-10-13 Dateiname: 70125870_ger.pdf



Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Kennlinie



Zubehör

	OMH-RL31-01	Haltewinkel
	OMH-RL31-02	Haltewinkel schmal
	OMH-RL31-03	Haltewinkel schmal
	OMH-RL31-04	Montagehilfe für Rundprofil \varnothing 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
	OMH-RL31-05	Montagewinkel zur Anbringung an planen Oberflächen mit 2 Schrauben M4
	OMH-RL31-06	Haltewinkel aus Edelstahl mit Befestigungsschenkel seitlich