



Bestellbezeichnung

RLK31-8-2500-IR/31/115

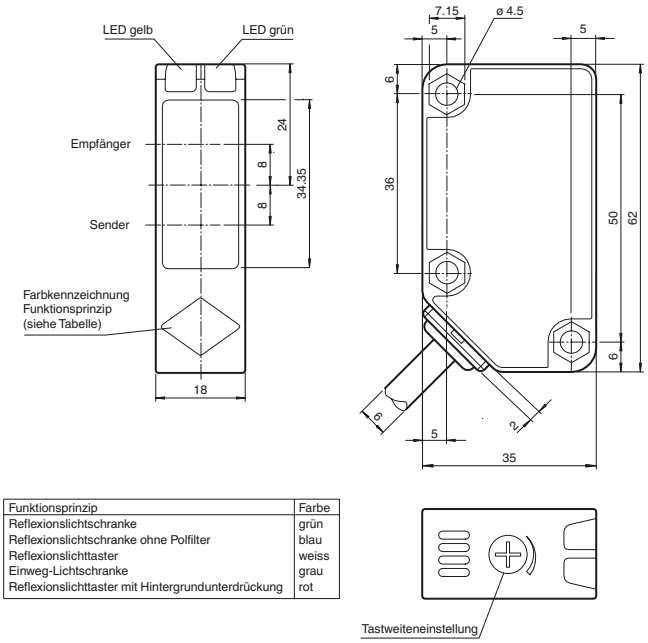
Reflexionslichttaster

mit 2 m Festkabel

Merkmale

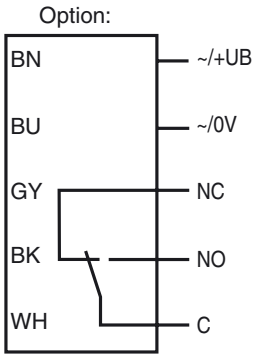
- Betriebsspannung AC / DC
- Weit sichtbare Anzeige-LED
- Relaisausgang, 1 potenzialfreier Wechsler
- Kompaktes und stabiles Gehäuse
- Schutzklasse II

Abmessungen



Funktionsprinzip	Farbe
Reflexionslichtschranke	grün
Reflexionslichtschranke ohne Polfilter	blau
Reflexionslichttaster	weiss
Einweg-Lichtschranke	grau
Reflexionslichttaster mit Hintergrundunterdrückung	rot

Elektrischer Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2017-02-20 10:16 Ausgabedatum: 2017-02-20 205234_ger.xml

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Tastbereich		0 ... 2500 mm einstellbar
Referenzobjekt		Standardweiß 200 mm x 200 mm
Lichtsender		IRED
Lichtart		infrarot, Wechsellicht , 850 nm
Polarisationsfilter		nein
Lichtfleckdurchmesser		ca. 50 mm im Abstand von 2,5 m
Öffnungswinkel		2 °
Fremdlichtgrenze		50000 Lux ; nach EN 60947-5-2
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, leuchtet bei belichtetem Empfänger
Bedienelemente		Tastweiteneinsteller
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	24 ... 240 V AC 12 ... 240 V DC
Leerlaufstrom	I_0	≤ 40 mA
Leistungsaufnahme	P_0	≤ 2 VA
Ausgang		
Schaltungsart		hellschaltend
Signalausgang		Relais, 1 Wechsler
Schaltspannung		max. 240 V AC/DC
Schaltstrom		max. 3 A
Schaltleistung		DC: max. 150 W AC: max: 750 VA
Schaltfrequenz	f	≤ 20 Hz
Ansprechzeit		≤ 25 ms
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		Festkabel 2 m , 5-adrig
Material		
Gehäuse		Polycarbonat
Lichtaustritt		PMMA
Masse		155 g
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Normen		EN 62103
Zulassungen und Zertifikate		
EAC-Konformität		TR CU 020/2011 TR CU 004/2011
Schutzklasse		II , Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 Ausgangskreis basisisoliert vom Eingangskreis nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 240 V AC
CCC-Zulassung		Certified by China Compulsory Certification (CCC)

Zubehör

OMH-RL31-01
Haltewinkel

OMH-RL31-02
Haltewinkel schmal

OMH-RL31-03
Haltewinkel schmal

OMH-RL31-04
Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

OMH-RL31-05
Haltewinkel mit Gewindestab M10

OMH-RL31-06
Haltewinkel aus Edelstahl mit Befestigungsschenkel seitlich

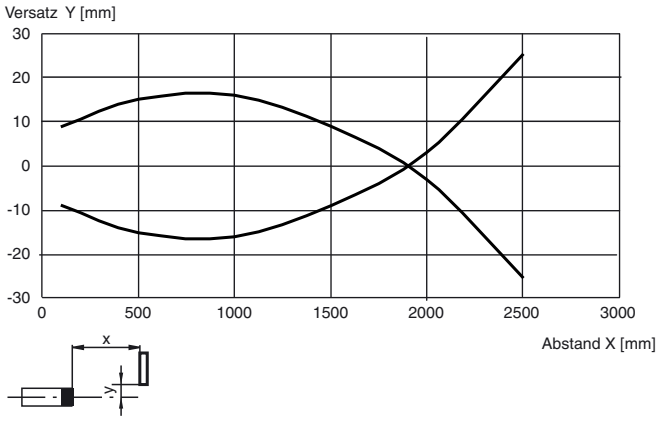
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet.

Veröffentlichungsdatum: 2017-02-20 10:16 Ausgabedatum: 2017-02-20 205234_ger.xml

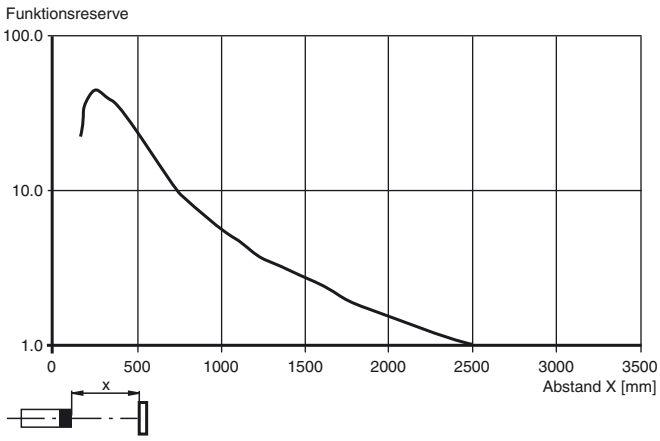
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.
Pepperl+Fuchs-Gruppe www.pepperl-fuchs.com
USA: +1 330 486 0001 fa-info@us.pepperl-fuchs.com
Deutschland: +49 621 776 1111 fa-info@de.pepperl-fuchs.com
Singapur: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
PEPPERL+FUCHS SENSING YOUR NEEDS

Kurven/Diagramme

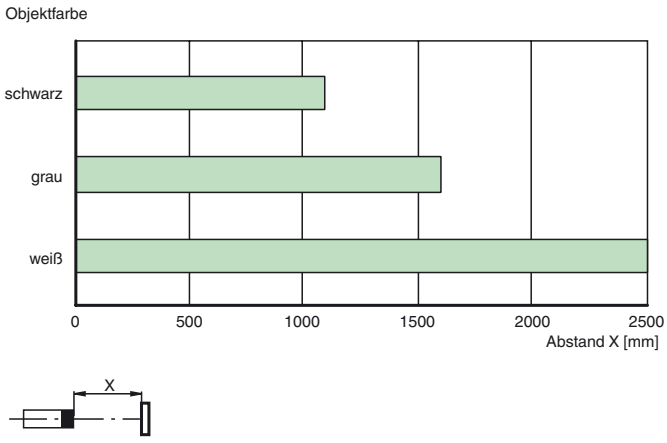
Charakteristische Ansprechkurve



Relative Empfangslichtstärke



Tastbereiche



Veröffentlichungsdatum: 2017-02-20 10:16 Ausgabedatum: 2017-02-20 205234_ger.xml