



Reflexionslichttaster

RL31-8-2500-IR/115/136

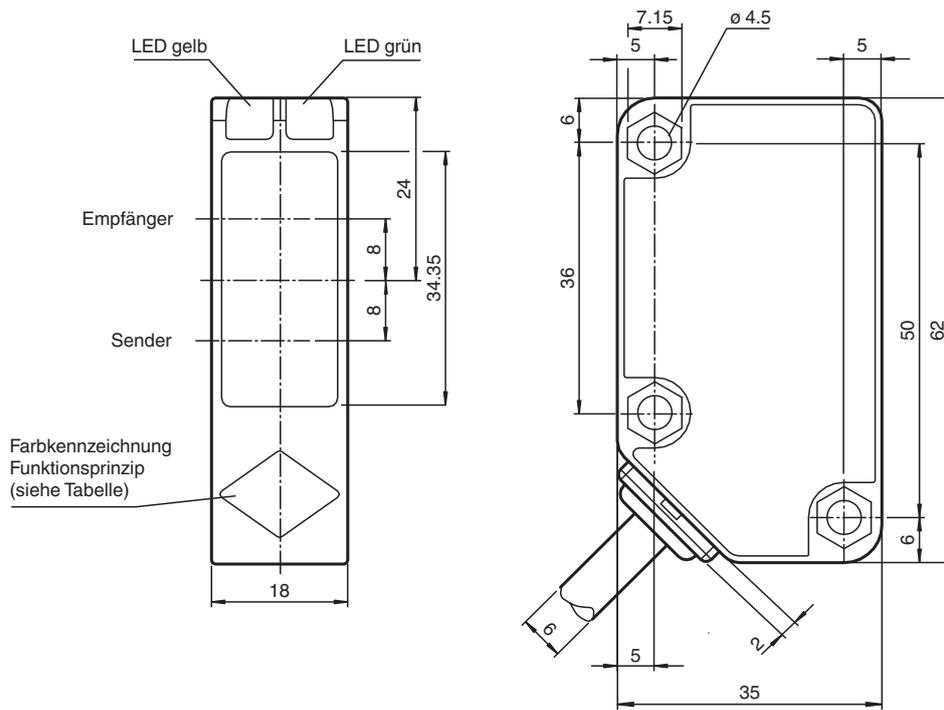


- Weit sichtbare Anzeige-LED
- Leistungsstarker Gegentaktausgang
- Kompaktes und stabiles Gehäuse
- Schutzklasse II

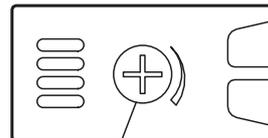
Reflexionslichttaster energetisch, Kunststoffgehäuse, Tastweite 2500 mm einstellbar, Infrarotlicht, Hellschaltung, 2 Gegentaktausgänge, Festkabel



Abmessungen



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



Tastweiteneinstellung

Technische Daten

Allgemeine Daten

Tastbereich 0 ... 2500 mm einstellbar

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-13 Ausgabedatum: 2023-10-13 Dateiname: 207545_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

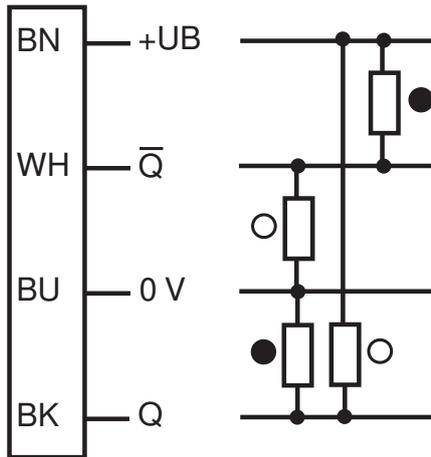
PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Referenzobjekt		Standardweiß 200 mm 200 mm
Lichtsender		IREDD
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		920 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	10 ... 30 V DC , class 2
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 20 mA
Ausgang		
Schaltungsart		hellschaltend
Signalausgang		2 Gegentaktausgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA
Spannungsfall	U _d	≤ 1,5 V
Schaltfrequenz	f	≤ 500 Hz
Ansprechzeit		≤ 1 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
Schutzklasse		II , Bemessungsisolationsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 Ausgangskreis basisoliert vom Eingangskreis nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 240 V AC
UL-Zulassung		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Gehäusebreite		18 mm
Gehäusehöhe		62 mm
Gehäusetiefe		35 mm
Schutzart		IP67
Anschluss		Festkabel 2 m , 4-adrig
Material		
Gehäuse		Polycarbonat
Lichtaustritt		PMMA
Masse		133 g

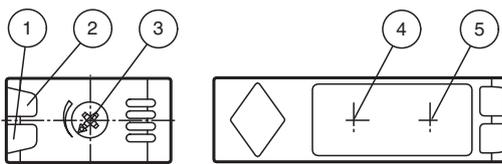
Anschlussbelegung

Option:



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

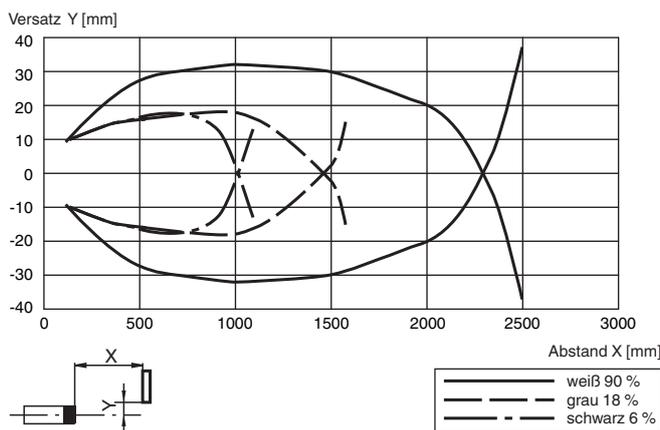
Aufbau



1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Tastweiteneinsteller	
4	Sender	
5	Empfänger	

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Veröffentlichungsdatum: 2023-10-13 Ausgabedatum: 2023-10-13 Dateiname: 207545_ger.pdf

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

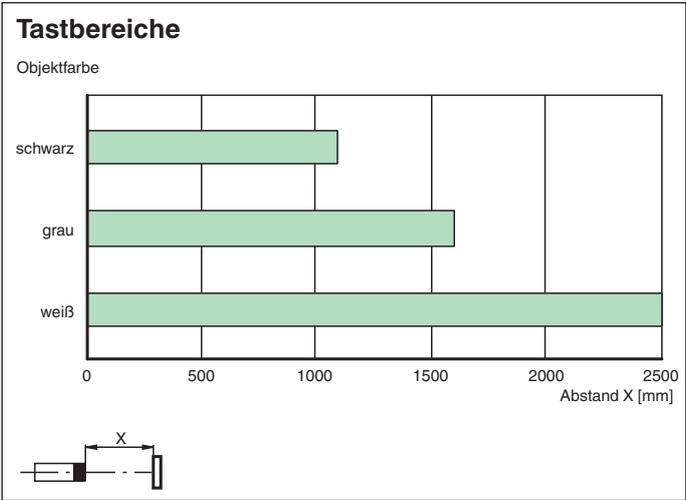
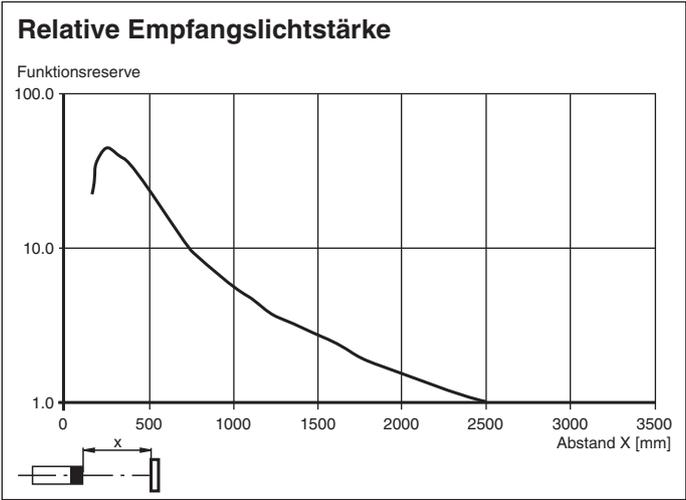
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

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

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-13 Ausgabedatum: 2023-10-13 Dateiname: 207545_ger.pdf