



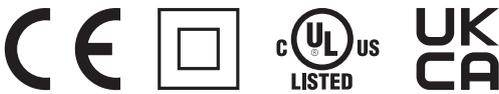
# Reflexionslichttaster

## RL31-8-2500-IR/59/73c/136

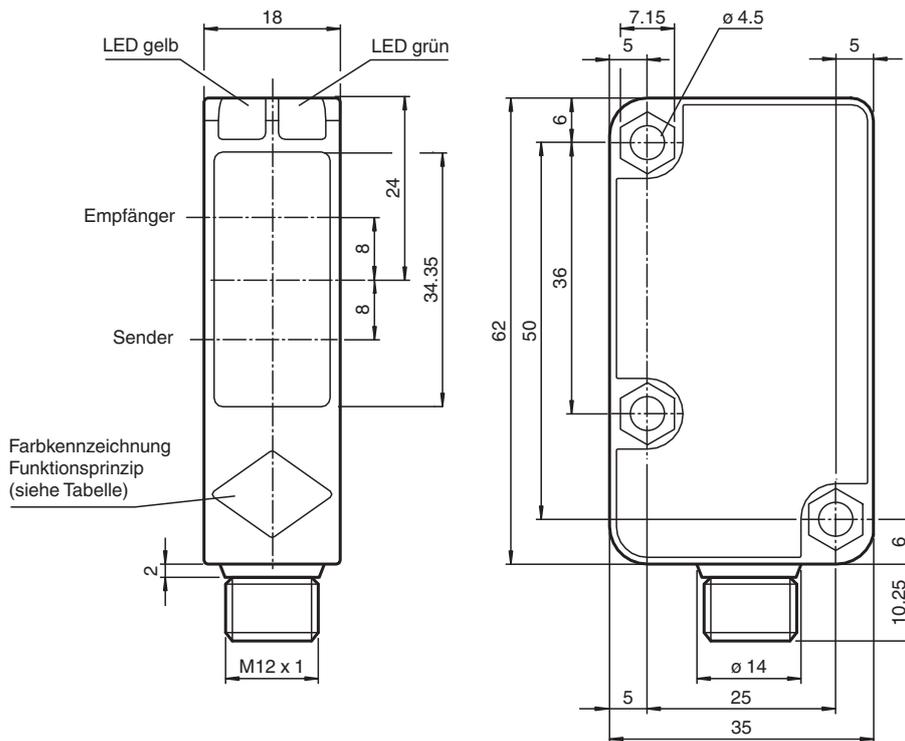


- Weit sichtbare Anzeige-LED
- Leistungsstarker Gegentaktausgang
- Kompaktes und stabiles Gehäuse
- Schutzklasse II

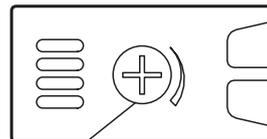
Reflexionslichttaster energetisch, Kunststoffgehäuse, Tastweite 2500 mm einstellbar, Infrarotlicht, Dunkelschaltung, 2 Gegentaktausgänge, Stecker M12



### Abmessungen



Funktionsprinzip	Farbe
Reflexions-Lichtschanke mit Polfilter	grün
Reflexions-Lichtschanke ohne Polfilter	blau
Reflexions-Lichttaster energetisch	weiss
Einweg-Lichtschanke	grau
Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundunterdrückung	rot



Tastweiteneinsteller

### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Tastbereich 0 ... 2500 mm einstellbar

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-13 Ausgabedatum: 2023-10-13 Dateiname: 2118711\_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

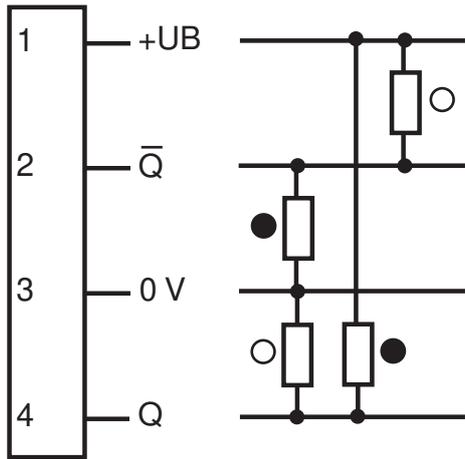
**PF** PEPPERL+FUCHS

## 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
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Betriebsanzeige		LED grün: Netz ein (Power on)
Funktionsanzeige		LED gelb, leuchtet bei belichtetem Empfänger
Bedienelemente		Tastweitereinsteller
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC , class 2
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	$I_0$	≤ 20 mA
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart		dunkelschaltend
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
<b>Konformität</b>		
Produktnorm		EN 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
Schutzklasse		II , Bemessungsisolationsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 Ausgangskreis basisisoliert 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.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Gehäusebreite		18 mm
Gehäusehöhe		62 mm
Gehäusetiefe		35 mm
Schutzart		IP67
Anschluss		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Material		
Gehäuse		Polycarbonat
Lichtaustritt		PMMA
Masse		25 g

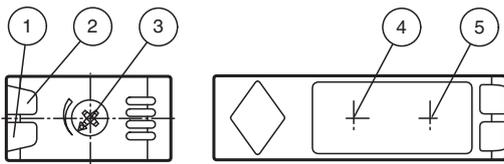
**Anschlussbelegung**

Option:



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

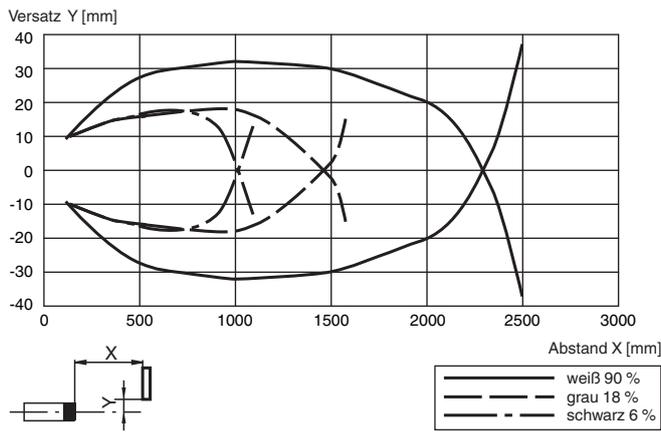
**Aufbau**



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

**Kennlinie**

**Charakteristische Ansprechkurve**



Veröffentlichungsdatum: 2023-10-13 Ausgabedatum: 2023-10-13 Dateiname: 21.8711\_ger.pdf

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

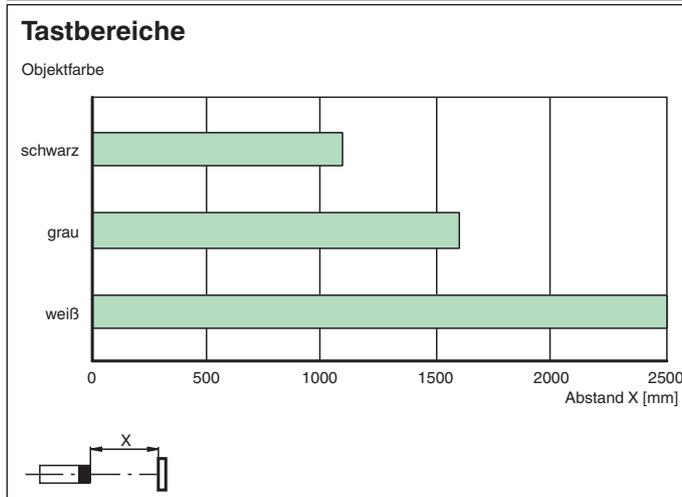
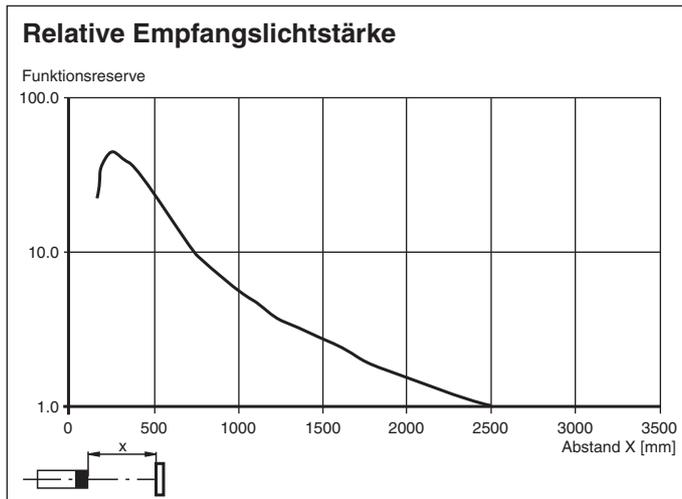
Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

	<b>OMH-RL31-01</b>	Haltewinkel
	<b>OMH-RL31-02</b>	Haltewinkel schmal
	<b>OMH-RL31-03</b>	Haltewinkel schmal
	<b>OMH-RL31-04</b>	Montagehilfe für Rundprofil $\varnothing$ 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
	<b>OMH-RL31-05</b>	Montagewinkel zur Anbringung an planen Oberflächen mit 2 Schrauben M4
	<b>OMH-RL31-06</b>	Haltewinkel aus Edelstahl mit Befestigungsschenkel seitlich
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-13 Ausgabedatum: 2023-10-13 Dateiname: 218711\_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