



# Reflexionslichttaster HGA RL31-8-H-800-RT/73c/136

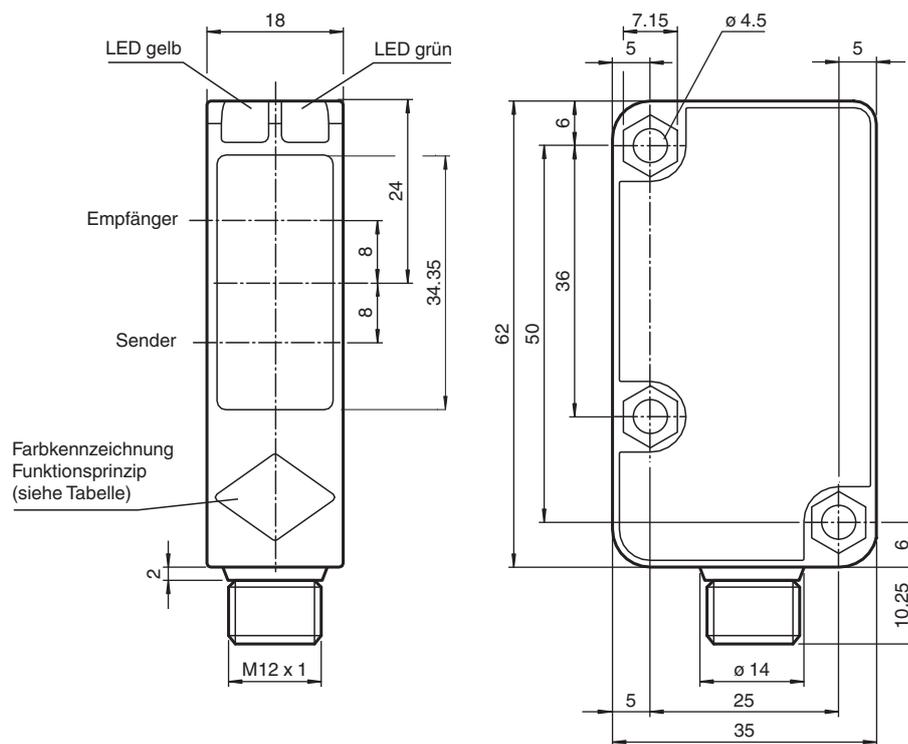


- Kostenoptimierte Serie für Standardaufgaben
- Große Bauform, mit schmalem Gehäuse
- Sehr gut sichtbare Anzeige-LEDs
- Durchgehend kleine sw/ws-Differenz bis zur Endtastweite
- PowerBeam Sende-LED

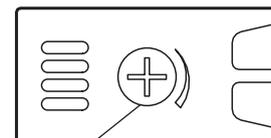
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbuchtung für Standardanwendungen, Große Bauform, Tastweite 800 mm einstellbar, Rotlicht, Dunkelschaltung, Gegentaktausgang, Stecker M12



## Abmessungen



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



Tastweitereinsteller

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Tastbereich 50 ... 800 mm

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 245693\_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

Tastbereich min.		50 ... 100 mm
Tastbereich max.		50 ... 800 mm
Einstellbereich		100 ... 800 mm
Referenzobjekt		Standardweiß, 100 mm x 100 mm
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht
Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)		< 5 %
Lichtfleckdurchmesser		ca. 25 mm im Abstand von 800 mm
Öffnungswinkel		ca. 2 °
Fremdlichtgrenze		20000 Lux
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		580 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Betriebsanzeige		LED grün, statisch leuchtend Power on , Unterspannungsanzeige: LED grün pulsierend (ca. 0,8 Hz) , Kurzschluss : LED grün blinkend (ca. 4 Hz)
Funktionsanzeige		LED gelb ; ein: Objekt innerhalb des Erfassungsbereich ; aus: Objekt außerhalb des Erfassungsbereich
Bedienelemente		Tastweitereinsteller
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC , class 2
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	max. 25 mA bei 24 V Versorgungsspannung
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart		dunkelschaltend
Signalausgang		2 Gegentaktausgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	≤ 2 V DC
Schaltfrequenz	f	200 Hz
Ansprechzeit		2,5 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
<b>Material</b>		
Gehäuse		Polycarbonat
Lichtaustritt		PMMA
Masse		25 g

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 245693\_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

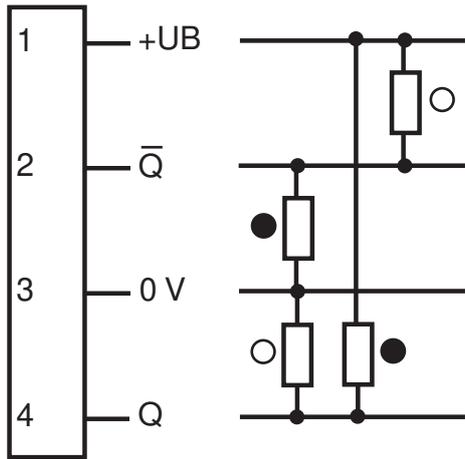
 Deutschland: +49 621 776 1111  
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

 **PEPPERL+FUCHS**

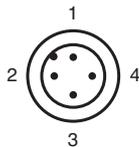
## Anschlussbelegung

Option:



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

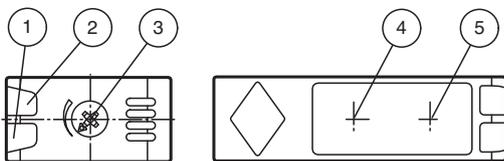
## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

- |   |    |           |
|---|----|-----------|
| 1 | BN | (braun)   |
| 2 | WH | (weiß)    |
| 3 | BU | (blau)    |
| 4 | BK | (schwarz) |

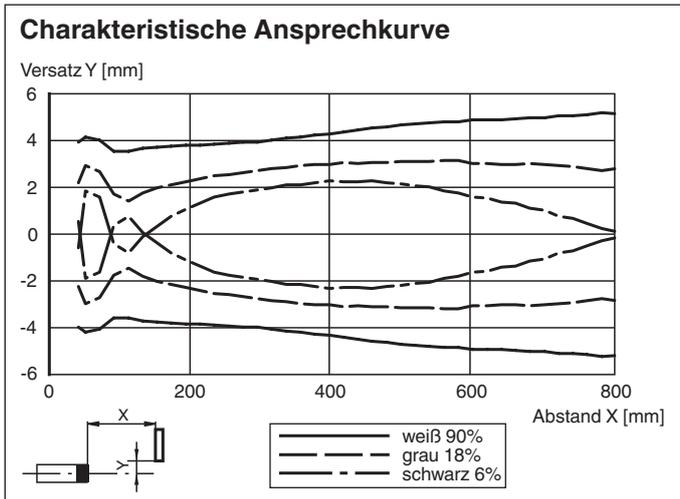
## Aufbau



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

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 245693\_ger.pdf

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



## 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: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 245693\_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