



Reflexionslichttaster HGA RL31-8-H-800-IR/73c/136

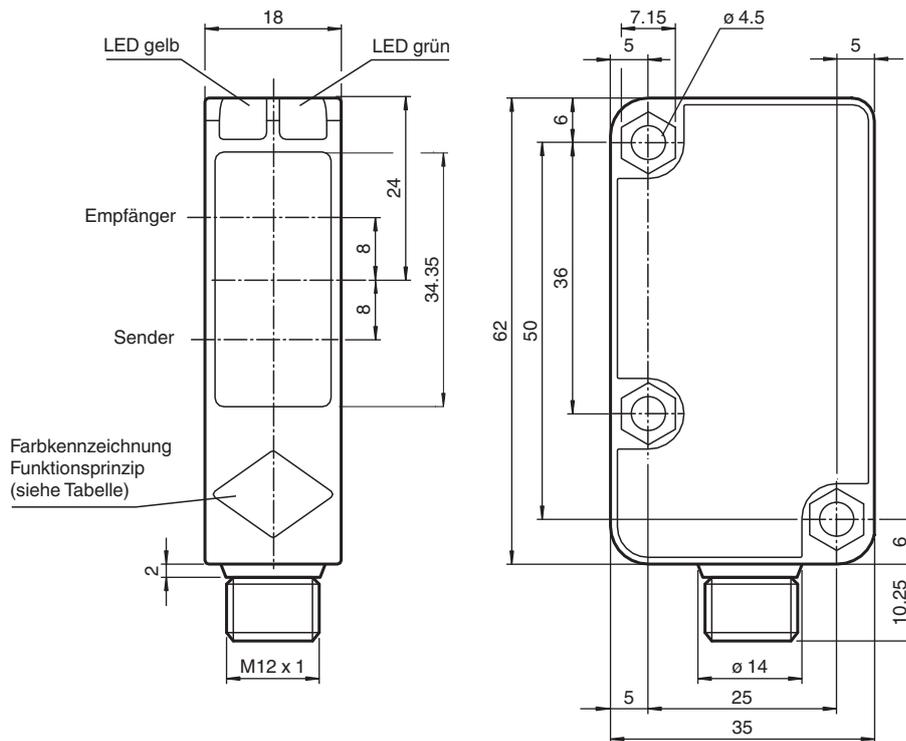


- Kostenoptimierte Serie für Standardaufgaben
- Große Bauform, mit schmalem Gehäuse
- Sehr gut sichtbare Anzeige-LEDs
- Durchgehend kleine sw/ws-Differenz bis zur Endtastweite

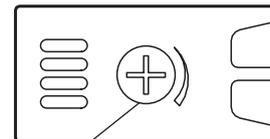
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbuchtung für Standardanwendungen, Große Bauform, Tastweite 800 mm einstellbar, infrarot, Dunkelschaltung, Gegentaktausgang, Stecker M12



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: 277837_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

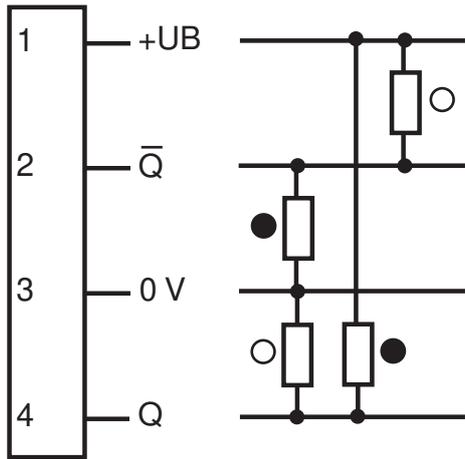
PF PEPPERL+FUCHS

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		infrarot, Wechsellicht
Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)		< 5 %
Lichtfleckdurchmesser		ca. 30 mm im Abstand von 800 mm
Öffnungswinkel		ca. 2,5 °
Fremdlichtgrenze		20000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		580 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
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
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I ₀	max. 25 mA bei 24 V Versorgungsspannung
Ausgang		
Schaltungsart		dunkelschaltend
Signalausgang		2 Gegentaktausgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA
Spannungsfall	U _d	≤ 2 V DC
Schaltfrequenz	f	200 Hz
Ansprechzeit		2,5 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
Schutzklasse		II , Bemessungsisolationsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
UL-Zulassung		cULus Listed 57M3 (nur in Verbindung mit UL Class 2 Spannungsversorgung; Type 1 enclosure)
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		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Material		
Gehäuse		Polycarbonat
Lichtaustritt		PMMA
Masse		25 g

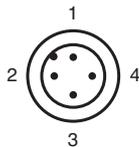
Anschlussbelegung

Option:



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

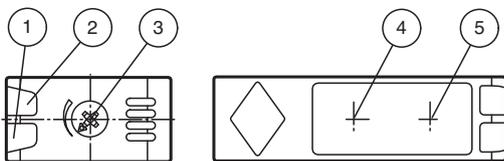
Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

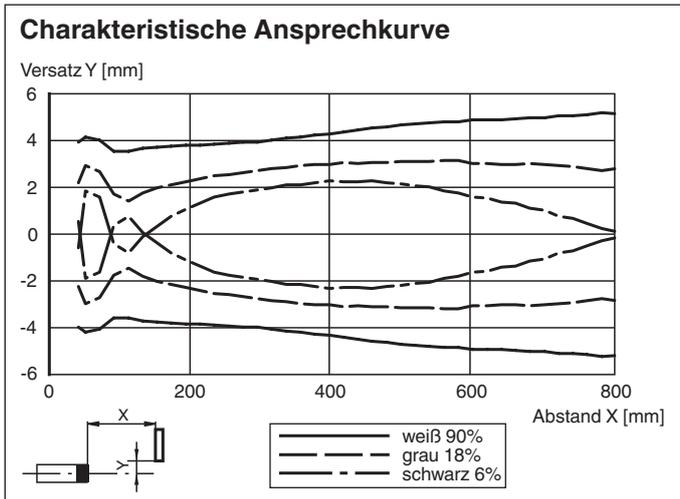
Aufbau



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

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 277837_ger.pdf

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



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
	V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 277837_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