



**Bestellbezeichnung**

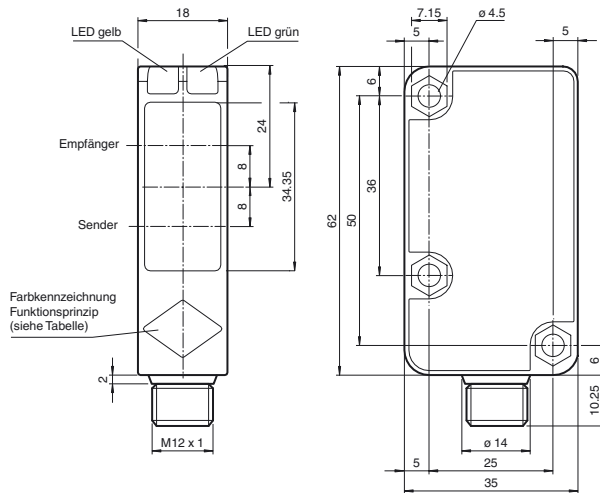
**RL31-8-1200-RT/73c/136**

Reflexions-Lichttaster, energetisch  
mit Gerätestecker M12 x 1, 4-polig

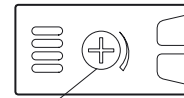
**Merkmale**

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

**Abmessungen**

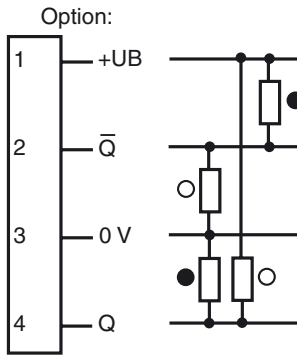


Funktionsprinzip	Farbe
Reflexions-Lichtschranke mit Polfilter	grün
Reflexions-Lichtschranke ohne Polfilter	blau
Reflexions-Lichttaster energetisch	weiss
Einweg-Lichtschranke	grau
Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundunterdrückung	rot



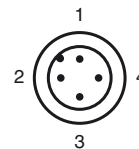
Tastweitereinsteller

**Elektrischer Anschluss**

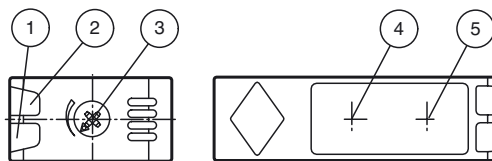


- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

**Pinbelegung**



**Anzeigen/Bedienelemente**



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

Veröffentlichungsdatum: 2012-09-06 09:25 Ausgabedatum: 2012-09-06 186473\_ger.xml

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Tastbereich	0 ... 1200 mm einstellbar
Tastbereich max.	0 ... 1200 mm
Referenzobjekt	Standardweiß, 100 mm x 100 mm
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht, 630 nm
Lichtfleckdurchmesser	ca. 25 mm im Abstand von 1,2 m
Öffnungswinkel	2°
Fremdlichtgrenze	50000 Lux; nach EN 60947-5-2

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	920 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	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 <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	≤ 20 mA

**Ausgang**

Schaltungsart		hellschaltend
Signalausgang		2 Gegentaktgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V
Schaltfrequenz	f	≤ 500 Hz
Ansprechzeit		≤ 1 ms

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP67
Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	Polycarbonat
Lichtaustritt	PMMA
Masse	25 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

Richtlinienkonformität	EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**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.

**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

**V1-G-2M-PUR**

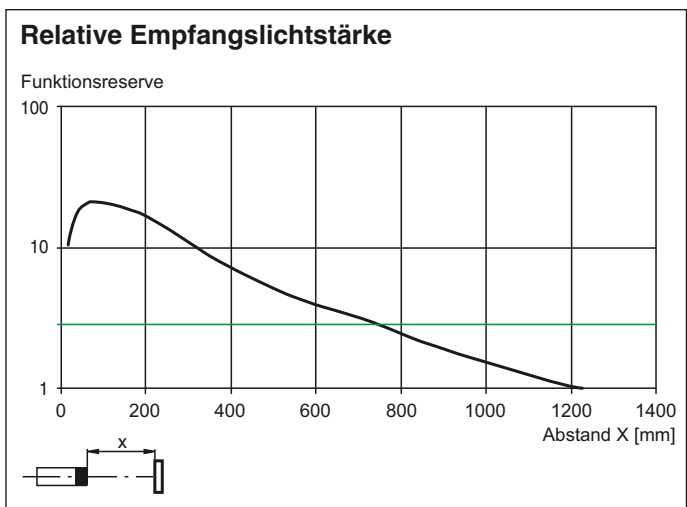
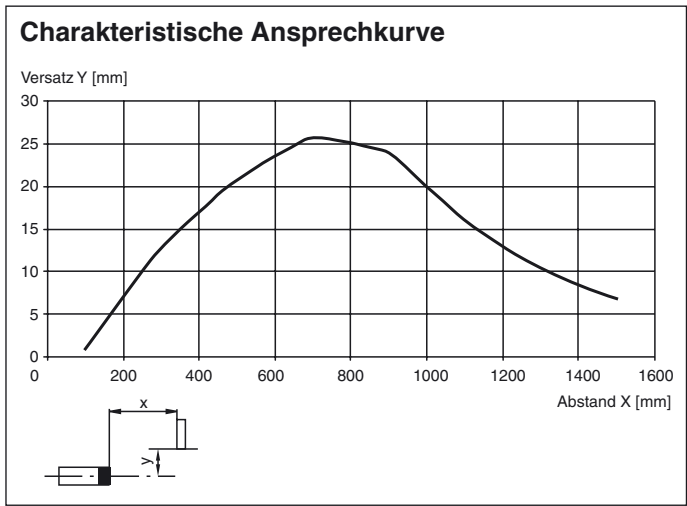
Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

**V1-W-2M-PUR**

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Kurven/Diagramme**



Veröffentlichungsdatum: 2012-09-06 09:25 Ausgabedatum: 2012-09-06 18:47:31 ger.xml