



**Bestellbezeichnung**

**ML8-55-3900**

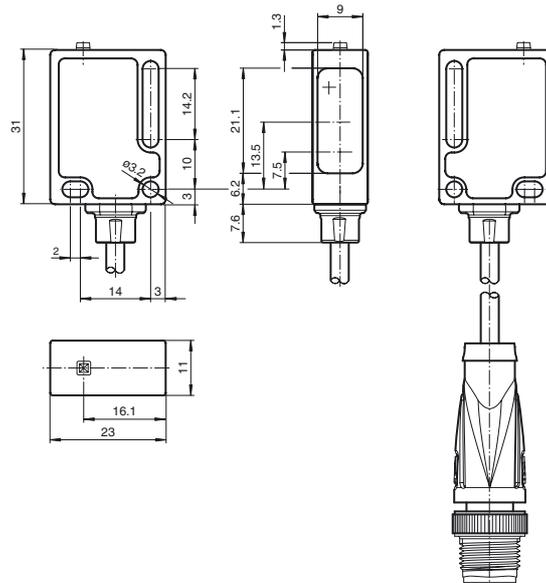
Reflexions-Lichtschranke

Festkabel 300 mm mit Stecker M12 x 4-polig (Steckerfarbe gelb)

**Merkmale**

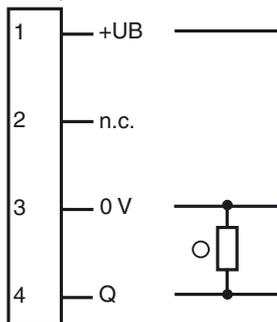
- Kostenoptimierte Serie für Standardaufgaben
- Miniatur-Bauform
- Große Reichweite
- 2fach LED-Anzeige für Schaltzustand
- Flexible Montagemöglichkeiten durch Langloch

**Abmessungen**



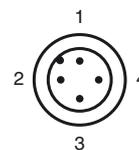
**Elektrischer Anschluss**

Option: 103

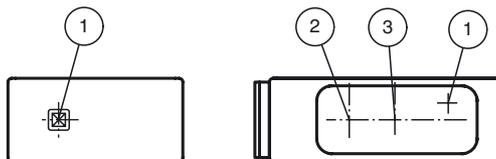


○ = Hellschaltung  
● = Dunkelschaltung

**Pinbelegung**



**Anzeigen/Bedienelemente**



1	Schaltzustand	gelb
2	Sender	
3	Empfänger	

Veröffentlichungsdatum: 2013-04-18 15:54 Ausgabedatum: 2013-04-18 203880\_ger.xml

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

Betriebsreichweite	0,05 ... 4 m
Reflektorabstand	0,05 ... 4 m
Grenzreichweite	4,5 m
Referenzobjekt	Reflektor H85-2
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
Winkelabweichung	max. $\pm 1^\circ$
Lichtfleckdurchmesser	ca. 180 mm im Abstand von 3,5 m
Öffnungswinkel	ca. $3^\circ$
Fremdlichtgrenze	40000 Lux

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	1090 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

**Anzeigen/Bedienelemente**

Funktionsanzeige	LED gelb, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC , class 2
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	< 20 mA

**Ausgang**

Schaltungsart		hellschaltend
Signalausgang		1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	$\leq 1,5$ V DC
Schaltfrequenz	f	1 kHz
Ansprechzeit		500 $\mu$ s

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP65
Anschluss	Festkabel 300 mm mit M12-Stecker, 4-polig (Steckerfarbe gelb)
Material	
Gehäuse	PC (Makrolon, glasfaserverstärkt)
Lichtaustritt	PMMA
Mantel	PUR
Aderisolation	PVC
Masse	ca. 50 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

Richtlinienkonformität	EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007
Schutzart	EN 60529
Normen	EN 50178, UL 508

**Zulassungen und Zertifikate**

UL-Zulassung	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

**Zubehör****Montagekit OMH-ML7-01**

Montageset bestehend aus Haltewinkel OMH-ML7-01, Befestigungsblech OMH-ML7-03 und Befestigungsmaterial

**Montagekit OMH-ML7-02**

Montageset bestehend aus Haltewinkel OMH-ML7-02, Befestigungsblech OMH-ML7-03 und Befestigungsmaterial

**OMH-ML7-01**

Haltewinkel

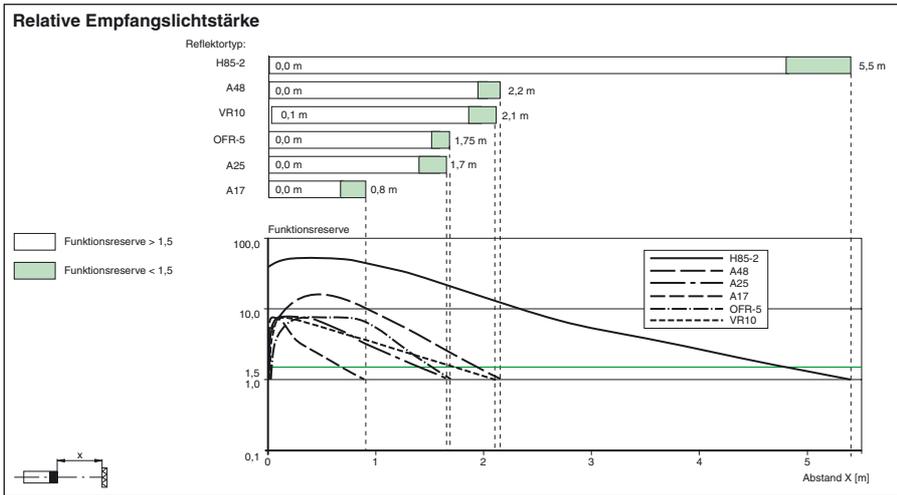
**OMH-ML7-02**

Haltewinkel

**OMH-ML7-03**

Befestigungsblech

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



Veröffentlichungsdatum: 2013-04-18 15:54 Ausgabedatum: 2013-04-18 203880\_ger.xml