



**Bestellbezeichnung**

**ML8-8-HGU-30-RT/103/143/162**

Reflexionslichttaster HGU  
mit Gerätestecker M8 x 1, 4-polig

**Merkmale**

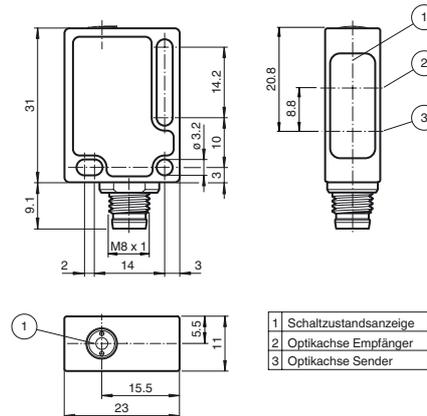
- Reflexions-Lichttaster mit langem, schmalen Lichtfleck
- Speziell zur Erkennung von kritischen Objekten, z.B. Leiterplatten
- Störende Hintergründe werden unterdrückt
- Manipulationssicher, ohne Bedienelemente
- Plug and Play
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei getakteten Energiesparlampen

**Produktinformation**

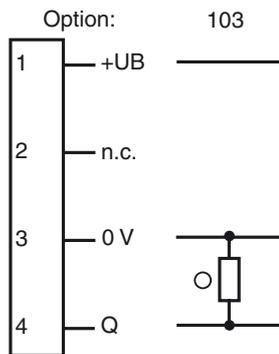
Klein, robust und zuverlässig, die Miniatur-sensoren der Serie ML8 eignen sich besonders für die berührungslose Objekterfassung unter beengten Platzverhältnissen. Die Anzeige-LED befindet sich bei dieser Serie hinter der Lichtaustrittsfläche und informiert im Betrieb sicher über den Sensorstatus. Die LED ist immer sichtbar, auch wenn der Sensor komplett in ein Profil integriert ist. Flexible Befestigungsmöglichkeiten und fest voreingestellte Tastweiten vereinfachen Einrichtung und Betrieb.

Veröffentlichungsdatum: 2019-11-26 15:36 Ausgabedatum: 2019-11-26 204315\_ger.xml

**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

**Pinbelegung**

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2		
1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)



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

Tastbereich	15 ... 30 mm
Referenzobjekt	Standardschwarz, 100 mm x 100 mm
Lichtsender	LED , 645 nm
Lichtart	rot, Wechsellicht
Lichtfleckdurchmesser	ca. 5 mm x 25 mm bei 30 mm
Öffnungswinkel	Sender 3° vertikal 35° horizontal
Fremdlichtgrenze	EN 60947-5-2

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	830 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

**Anzeigen/Bedienelemente**

Funktionsanzeige	2 LEDs gelb, leuchten bei Detektion
------------------	-------------------------------------

**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>	≤ 1,5 V DC
Ansprechzeit		1 ms

**Konformität**

Produktnorm	EN 60947-5-2
-------------	--------------

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Mechanische Daten**

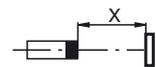
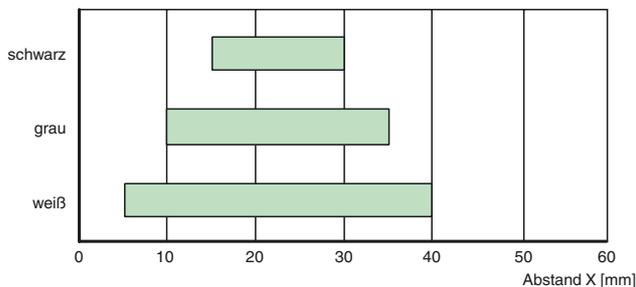
Gehäusebreite	23 mm
Gehäusehöhe	31 mm
Gehäusetiefe	11 mm
Schutzart	IP65 / IP67
Anschluss	Gerätestecker M8 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	PC (Makrolon, glasfaserverstärkt)
Lichtaustritt	PMMA
Stecker	Kunststoff
Masse	ca. 10 g

**Zulassungen und Zertifikate**

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.

**Tastbereiche**

Objektfarbe

**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**

Montagehilfe für Sensoren der Serie ML7 und Serie ML8, Befestigungswinkel

**OMH-ML7-02**

Montagehilfe für Sensoren der Serie ML7 und Serie ML8, Befestigungswinkel

**OMH-ML7-03**

Montagehilfe für Sensoren der Serie ML7 und Serie ML8, Befestigungsblech

**V31-WM-2M-PUR**

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

**V31-GM-2M-PUR**

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

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