



Bestellbezeichnung

ML8-8-HGU-220-RT/103/115b

Reflexionslichttaster HGU
mit Festkabel und M12-Stecker, 4-polig

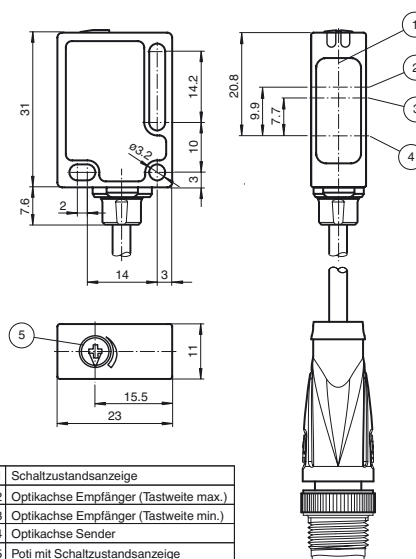
Merkmale

- Miniatur-Bauform
- Störende Hintergründe werden unterdrückt
- Mechanisch einstellbare Tastweite
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei getakteten Energiesparlampen
- Flexible Montagemöglichkeiten durch Langloch

Produktinformation

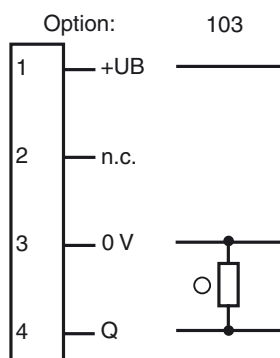
Klein, robust und zuverlässig, die Miniatur-sensoren der Serie ML8 eignen sich besonders für die berührungslose Objekterfassung unter beengten Platzverhältnissen. Die Anzeige-LED befindet sich bei dieser Serie hinter der Lichtaustrittsfläche und informiert im Betrieb sicher über den Sensorstatus. Die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

Abmessungen



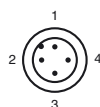
1	Schaltzustandsanzeige
2	Optikachse Empfänger (Tastweite max.)
3	Optikachse Empfänger (Tastweite min.)
4	Optikachse Sender
5	Poti mit Schaltzustandsanzeige

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	5 ... 220 mm
Einstellbereich	100 ... 220 mm
Referenzobjekt	Standardweiß, 100 mm x 100 mm
Lichtsender	LED, 645 nm
Lichtart	rot, Wechsellicht
Lichtfleckdurchmesser	ca. 10 mm bei Reichweite 220 mm
Öffnungswinkel	ca. 2,6 °
Fremdlichtgrenze	EN 60947-5-2

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	830 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	2 LEDs gelb, leuchten bei Detektion
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC, class 2
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I ₀	< 15 mA

Ausgang

Schaltungsart	hellschaltend	
Signalausgang	1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Spannungsfall	U _d	≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit	≤ 1 ms	

Konformität

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Mechanische Daten

Gehäusebreite	11 mm
Gehäusehöhe	31 mm
Gehäusetiefe	23 mm
Schutzart	IP65/IP67
Anschluss	Festkabel 300 mm mit M12-Stecker, 4-polig
Material	
Gehäuse	PC (Makrolon, glasfaserverstärkt)
Lichtaustritt	PMMA
Masse	ca. 20 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben	≤ 0,4 Nm

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.

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

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

Tastbereiche