



Bestellbezeichnung

ML100-8-HW-350-RT/95/102

Reflexionslichttaster (HGW)
mit Gerätestecker M8 x 1, 4-polig

Merkmale

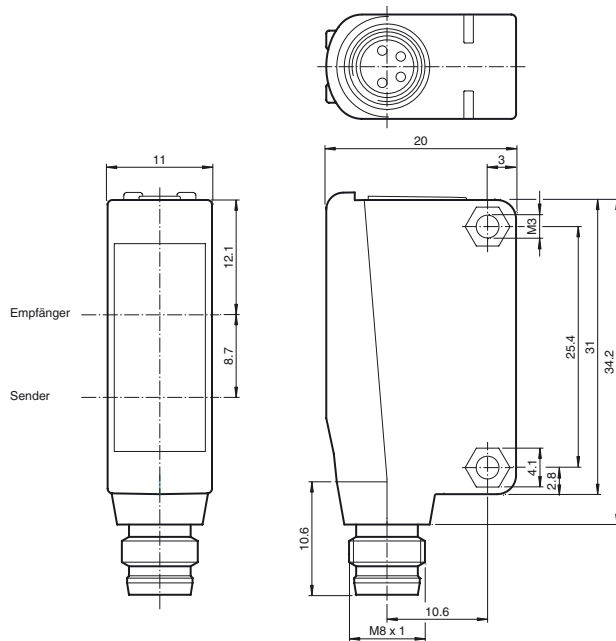
- Benutzerfreundlichste Lichtschranke-Serie für Standardanwendungen
- Miniatur-Bauform
- Hintergrundauswertung verwendet Hintergrund als Referenz zur Erkennung von schwierigen Zielen
- Einfachste Ausrichtung und Inbetriebnahme durch extrem helle Sender-LED
- Eindeutig und funktionales Anzeige-konzept der Betriebszustände
- Vollmetall-Gewinde-Befestigung

Produktinformation

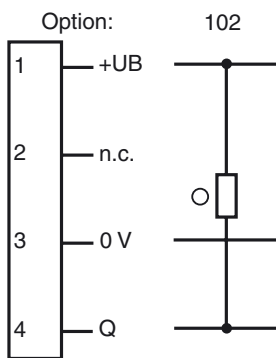
Die Serie ML100 ist durch ihr Miniaturgehäuse mit integrierten Vollmetall-Gewindebuchsen gekennzeichnet. Alle optischen Varianten sind mit einer roten Sender LED ausgestattet. Dadurch werden Montage und Inbetriebnahme optimal vereinfacht. Die Schaltzustände sind durch die hervorgehobenen LEDs aus allen Richtungen sehr gut sichtbar.

Veröffentlichungsdatum: 2016-07-07 12:33 Ausgabedatum: 2016-07-07 249945_ger.xml

Abmessungen

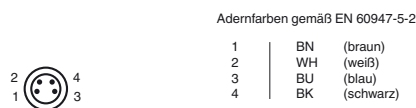


Elektrischer Anschluss

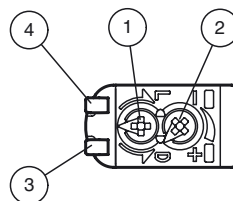


- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Pinbelegung



Anzeigen/Bedienelemente



1	Hell-Dunkel-Umschalter	
2	Tastweiteneinsteller	
3	Signalanzeige	gelb
4	Betriebsanzeige	grün

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Tastbereich	5 ... 350 mm
Einstellbereich	30 ... 350 mm
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
Lichtfleckdurchmesser	ca. 20 mm im Abstand von 350 mm
Öffnungswinkel	ca. 4 °
Lichtaustritt	frontal
Fremdlichtgrenze	EN 60947-5-2:2007+A1:2012

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	860 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED grün: Netz ein (Power on)
Funktionsanzeige	LED gelb EIN: Sensor erkennt Hintergrund
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller
Bedienelemente	Hell-/Dunkelumschalter

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I ₀	< 20 mA

Ausgang

Schaltungsart		Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: hellschaltend
Signalausgang		1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
Spannungsfall	U _d	≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		1 ms

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

Schutzart	IP67
Anschluss	Steckverbinder M8 x 1 , 4-polig
Material	
Gehäuse	PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt	PMMA
Masse	ca. 10 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben	0,6 Nm

Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 60947-5-2:2007+A1:2012
Normenkonformität	
Normen	UL 60947-5-2

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, Class-2-Stromquelle oder UL-gelistetes Netzteil mit beschränktem Spannungsausgang mit (evtl. integrierter) Sicherung (max. 3.3 A gemäß UL248), Typ-1-Gehäuse
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Zubehör**OMH-ML100-03**

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

OMH-ML100-04

Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel

OMH-ML100-05

Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel

OMH-F10-ML100

Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100

OMH-10

Montagehilfe

V31-GM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

V31-WM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

OMH-ML100-S1

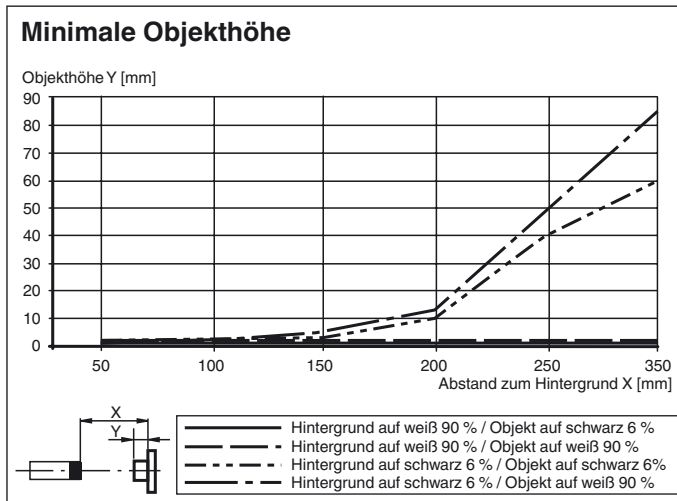
Haltewinkel

OMH-ML100-08

Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Schnappmontage

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

Kurven/Diagramme



Hinweise

1. Richten Sie den Sensor auf den Hintergrund aus.
2. Drehen Sie den Tastweiteneinsteller im Uhrzeigersinn, bis gelbe LED gerade einschaltet.
3. Drehen Sie den Tastweiteneinsteller weiter im Uhrzeigersinn, bis gelbe LED gerade erlischt.
4. Nun drehen Sie den Tastweiteneinsteller gegen den Uhrzeigersinn, bis gelbe LED gerade wieder einschaltet. Der Sensor ist nun eingestellt.

Vorzugsweise sollte der Hintergrund hell bzw. weiß sein.

Objekte sollten sich quer vor dem Sensor bewegen.

Der Hintergrund darf keine Höhenschwankungen aufweisen.