



**Bestellbezeichnung**

**ML100-8-1000-RT/98/103**

Reflexionslichttaster, energetisch  
mit Gerätestecker M8 x 1, 3-polig

**Merkmale**

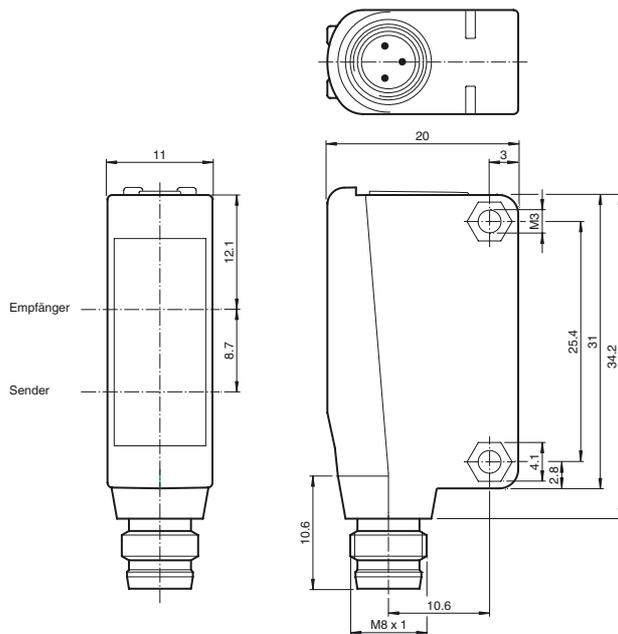
- Miniatur-Bauform
- Einfache Handhabung
- Sehr heller, gut sichtbarer Lichtfleck
- Vollmetall-Gewinde-Befestigung
- Gut sichtbare LEDs für Power on und Schaltzustand
- Fremdlichtunempfindlich

**Produktinformation**

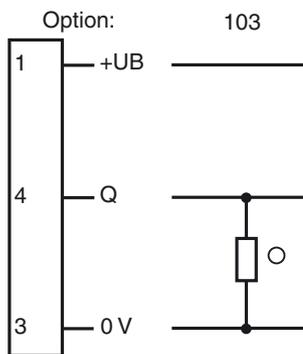
Die Serie ML100 ist durch ihr Miniaturgehäuse mit integrierten Vollmetall-Gewindebuchsen gekennzeichnet. Alle optischen Varianten sind mit einer roten Sender LED ausgestattet. Dadurch werden Montage und Inbetriebnahme optimal vereinfacht. Die Schaltzustände sind durch die hervorgehobenen LEDs aus allen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

Veröffentlichungsdatum: 2016-07-06 08:38    Ausgabedatum: 2016-07-06 21:0538\_ger.xml

**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

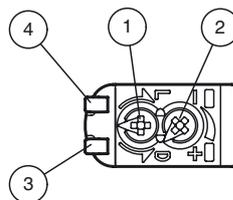
**Pinbelegung**



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

- 1 — BN (braun)
- 3 — BU (blau)
- 4 — BK (schwarz)

**Anzeigen/Bedienelemente**



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

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

Tastbereich	0 ... 1000 mm
Einstellbereich	100 ... 1000 mm
Referenzobjekt	Standardweiß, 100 mm x 100 mm
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
Polarisationsfilter	nein
Lichtfleckdurchmesser	ca. 75 mm im Abstand von 1000 mm
Öffnungswinkel	ca. 2 °
Lichtaustritt	frontal
Fremdlichtgrenze	EN 60947-5-2:2007+A1:2012

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	860 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	Empfindlichkeitseinsteller
Bedienelemente	Hell-/Dunkelumshalter

**Elektrische Daten**

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

**Ausgang**

Schaltungsart		Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: 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
Schaltfrequenz	f	1000 Hz
Ansprechzeit		0,5 ms

**Umgebungsbedingungen**

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

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1, 3-polig
Material	
Gehäuse	PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt	PMMA
Masse	ca. 10 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 60947-5-2
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

**V3-WM-2M-PUR**

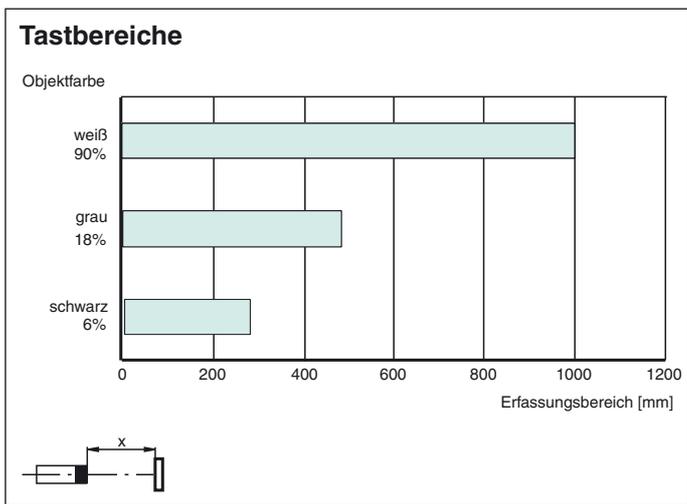
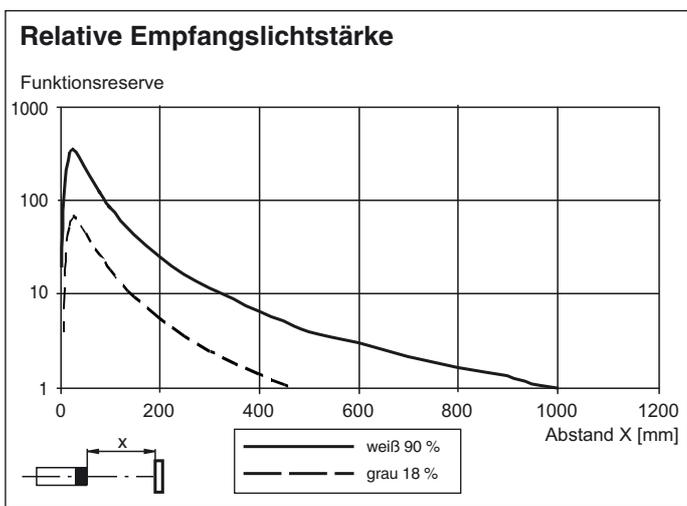
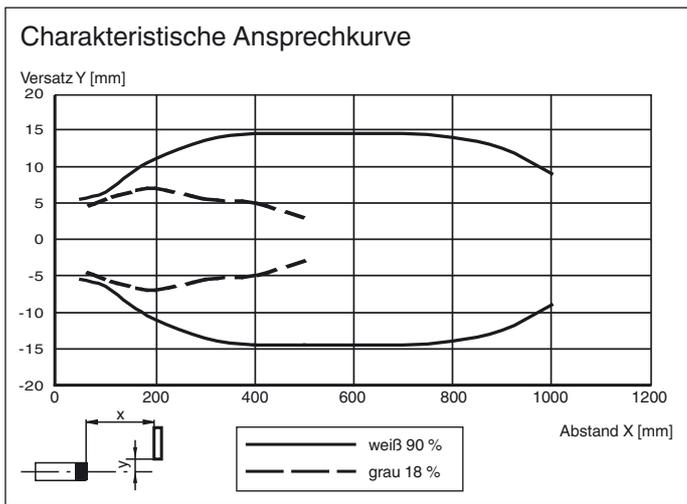
Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

**OMH-ML100-08**

Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Schnappmontage

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

**Kurven/Diagramme**



Veröffentlichungsdatum: 2016-07-06 08:38 Ausgabedatum: 2016-07-06 21:0538\_ger.xml