



**Bestellbezeichnung**

**ML100-8-H-350-RT/95/103**

Reflexions-Lichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung mit Gerätestecker M8, 4-polig

**Merkmale**

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

**Beschreibung**

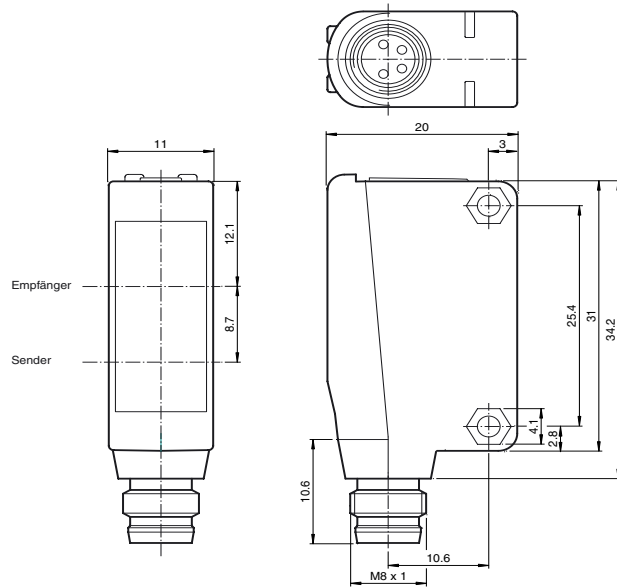
Die Serie ML100 ist durch ihr Miniaturgehause mit integrierten Vollmetall-Gewindebuchsen gekennzeichnet. Alle optischen Varianten sind mit einer roten Sender LED ausgestattet. Dadurch werden Montage und Inbetriebnahme optimal vereinfacht. Die Schaltzustände sind durch die hervorgehobenen LEDs aus allen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

**Zubehör**

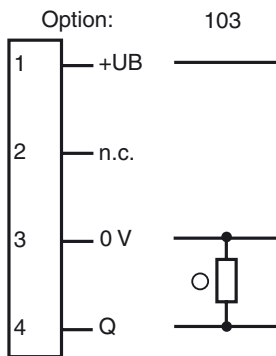
**OMH-10**  
Montagehilfe

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet.

**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**

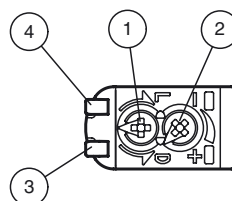


○ = Hellschaltung  
● = Dunkelschaltung

**Pinbelegung**



**Anzeigen/Bedienelemente**



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

Veroffentlichungsdatum: 2010-04-16 12:55 Ausgabedatum: 2010-04-16 21:6895\_GER.xml

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

Tastbereich	5 ... 350 mm
Tastbereich min.	5 ... 30 mm
Tastbereich max.	5 ... 350 mm
Einstellbereich	30 ... 350 mm
Referenzobjekt	Standardweiß, 100 mm x 100 mm
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%)	< 18 % bei 350 mm
Zulassungen	CE, cULus Listed 57M3 (nur in Verbindung mit UL Class 2 Spannungsversorgung; Type 1 enclosure)
Lichtfleckdurchmesser	ca. 20 mm im Abstand von 350 mm
Öffnungswinkel	ca. 4 °
Lichtaustritt	frontal
Fremdlichtgrenze	EN 60947-5-2

**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 erkanntem Objekt
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller
Bedienelemente	Hell-/Dunkel-Umschalter

**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		hell-/dunkelschaltend, umschaltbar
Signaloutput		1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	≤ 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

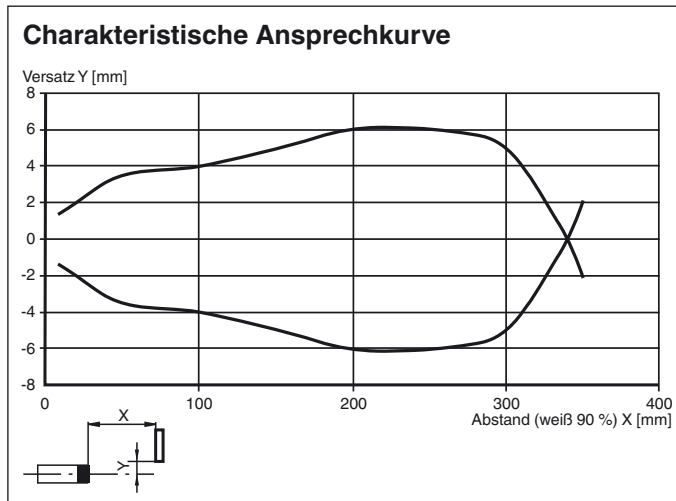
**Normen- und Richtlinienkonformität**

Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 60947-5-2
Normenkonformität	
Normen	UL 508

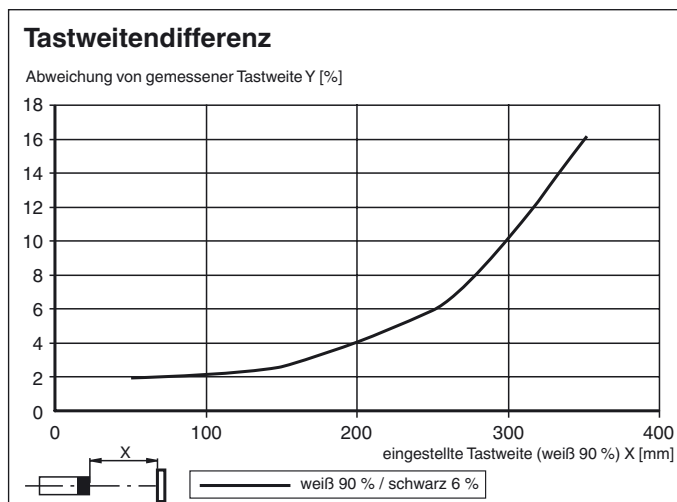
**Zulassungen und Zertifikate**

UL-Zulassung	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
--------------	--

Kurven/Diagramme



Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2010-04-16 12:55 Ausgabedatum: 2010-04-16 21:6895\_GER.xml