





Bestellbezeichnung

M100/MV100-IR/76a/95/103

Einweg-Lichtschranke mit Gerätestecker M8 x 1, 4-polig

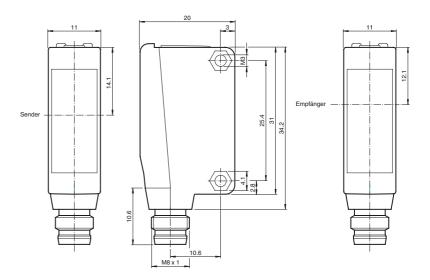
Merkmale

- Miniatur-Bauform
- Einfache Handhabung
- Vollmetall-Gewinde-Befestigung
- Gut sichtbare LEDs für Power on und Schaltzustand
- Fremdlichtunempfindlich

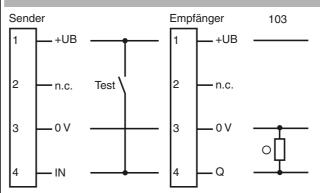
Produktinformation

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.

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



- O = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

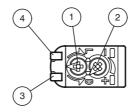
Pinbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

2 1 3

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	l BK	(schwarz

Anzeigen/Bedienelemente



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

Technische Daten		
Einzelkomponenten Sender		M100 ID/760/05
		M100-IR/76a/95
Empfänger		MV100-IR/95/103
Allgemeine Daten Betriebsreichweite		0 15 m
Grenzreichweite		0 15 m
Lichtsender		LED
Lichtsender		infrarot, Wechsellicht
Lichtfleckdurchmesser		ca. 1,5 m im Abstand von 20 m
Öffnungswinkel		ca. 2 °
Lichtaustritt		frontal
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2
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		Empfänger: LED gelb, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve ; aus bei Strahlunterbrechung
Bedienelemente		Empfindlichkeitseinsteller
Bedienelemente		Hell-/Dunkelumschalter
Elektrische Daten		
• •	J _B	10 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom I ₀)	Sender: ≤ 15 mA Empfänger: ≤ 8 mA
ingang		
Testeingang		Senderabschaltung bei +U _B
lusgang		
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 Spannungsfall U	J _d	max. 100 mA , ohmsche Last ≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz f	'd	250 Hz
Ansprechzeit		2 ms
Jmgebungsbedingungen		21113
Umgebungstemperatur		-30 60 °C (-22 140 °F)
Lagertemperatur		-40 70 °C (-42 158 °F)
Mechanische Daten		-40 70 O (-40 130 T)
Schutzart		IP67
Anschluss		Gerätestecker M8 x 1, 4-polig
Material		Condition of the X 1, 1 poing
Gehäuse		PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt		PMMA
Masse		ca. 20 g (Sender und Empfänger)
Anzugsmoment Befestigungsschraub	ben	0,6 Nm
Normen- und Richtlinienkonformitä		
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-ML100-08

Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Schnappmontage

OMH-F10-ML100

Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100

OMH-10

Montagehilfe

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.

Kurven/Diagramme

