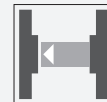




Einweg-Lichtschanke M100/MV100-RT/76a/95/103



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

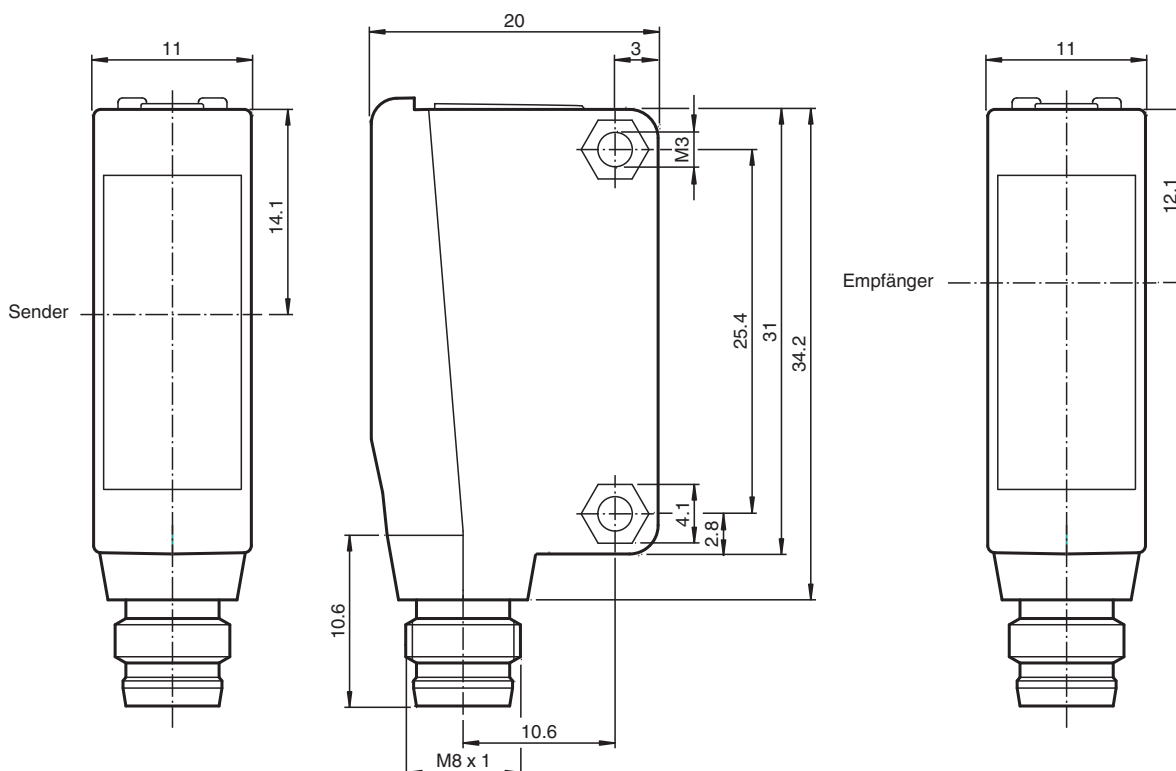
Einweg-Lichtschanke, Reichweite 10 m, Rotlicht, Hell-/Dunkelschaltung, DC-Version, PNP-Ausgang, Empfindlichkeitseinsteller, Senderabschaltung, Stecker M8



Funktion

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



Veröffentlichungsdatum: 2022-03-30 Ausgabedatum: 2022-03-30 Dateiname: 221486_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Einzelkomponenten			
Sender		M100-RT/76a/95	
Empfänger		MV100-RT/95/103	
Allgemeine Daten			
Betriebsreichweite		0 ... 10 m	
Grenzreichweite		15 m	
Lichtsender		LED	
Lichtart		rot, Wechsellicht	
Lichtfleckdurchmesser		ca. 1 m im Abstand von 15 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			
Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC	
Welligkeit		max. 10 %	
Leerlaufstrom	I ₀	Sender: ≤ 15 mA Empfänger: ≤ 8 mA	
Eingang			
Testeingang		Senderabschaltung bei +U _B	
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 , ohmsche Last	
Spannungsfall	U _d	≤ 1,5 V DC	
Schaltfrequenz	f	1000 Hz	
Ansprechzeit		0,5 ms	
Konformität			
Produktnorm		EN 60947-5-2	
Zulassungen und Zertifikate			
EAC-Konformität		TR CU 020/2011	
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.	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)	
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
Mechanische Daten			
Gehäusebreite		11 mm	
Gehäusehöhe		31 mm	
Gehäusetiefe		20 mm	
Schutzart		IP67	

Veröffentlichungsdatum: 2022-03-30 Ausgabedatum: 2022-03-30 Dateiname: 221486_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

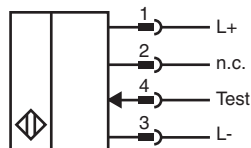
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

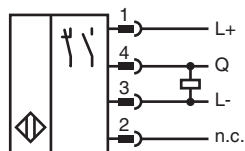
Technische Daten

Anschluss	Gerätestecker M8 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt	PMMA
Masse	ca. 20 g (Sender und Empfänger)
Anzugsmoment Befestigungsschrauben	0,6 Nm

Anschluss



Anschluss



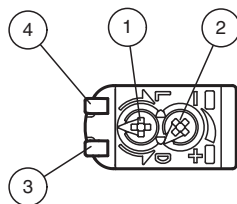
Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

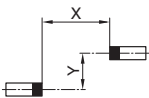
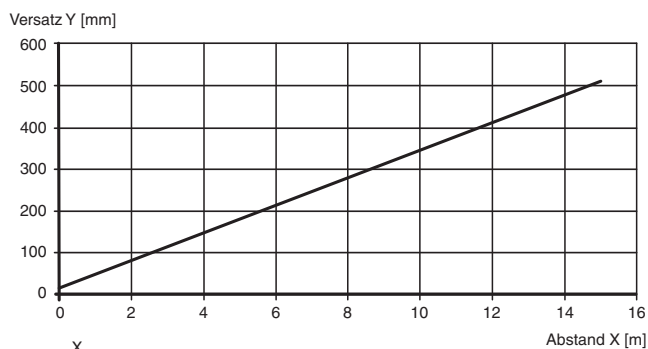
Aufbau



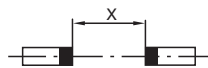
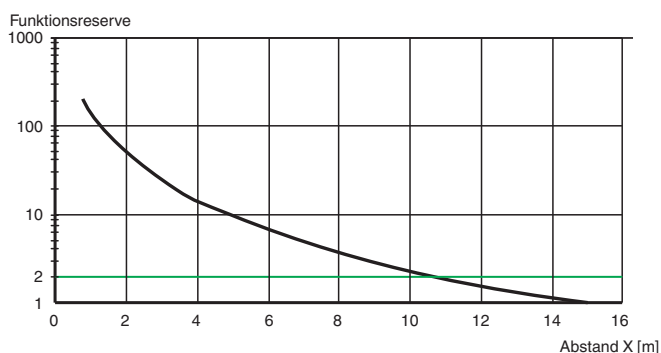
1	Hell-Dunkel-Umschalter	
2	Empfindlichkeitseinsteller	
3	Signalanzeige	gelb
4	Betriebsanzeige	grün

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Relative Empfangslichtstärke



Zubehör

	OMH-ML100-09	Montagehilfe für Rundprofil $\varnothing$ 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
	OMH-ML100-03	Montagehilfe für Rundprofil $\varnothing$ 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 für Sensoren der Serie ML100
	V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Zubehör

	OMH-ML100-S1	Haltewinkel
---	--------------	-------------

Veröffentlichungsdatum: 2022-03-30 Ausgabedatum: 2022-03-30 Dateiname: 221486_ger.pdf