



# Einweg-Lichtschanke

## ML300-P-6m-RT/59/98/103



- Miniatur-Bauform
- Einfache Handhabung
- Rotlicht
- Steckerabgang 45°

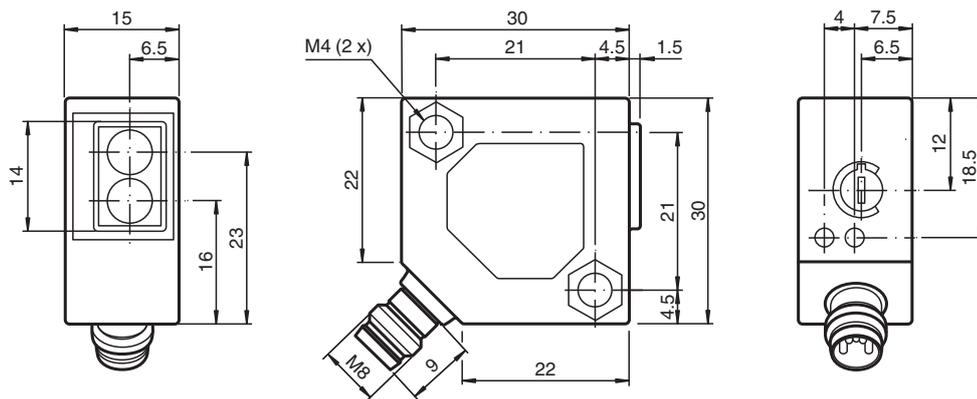
Einweg-Lichtschanke für Basisanwendungen, Miniaturbauform, Reichweite 6 m, Rotlicht, Dunkelschaltung, PNP-Ausgang, Stecker M8



### Funktion

Die Serie ML300 im robusten Miniaturgehäuse beinhaltet alle Standard-Funktionsprinzipien. Besonders hervorzuheben sind die Sensoren mit Analogausgang, die einen abstandsproportionalen Wert ausgeben. Eine flexible Montage wird durch den 45° Stecker / Kabelabgang gewährleistet. Eine Reduktion der Funktionsreserve, z.B. durch Verschmutzung, wird durch eine LED signalisiert.

### Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 238204\_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

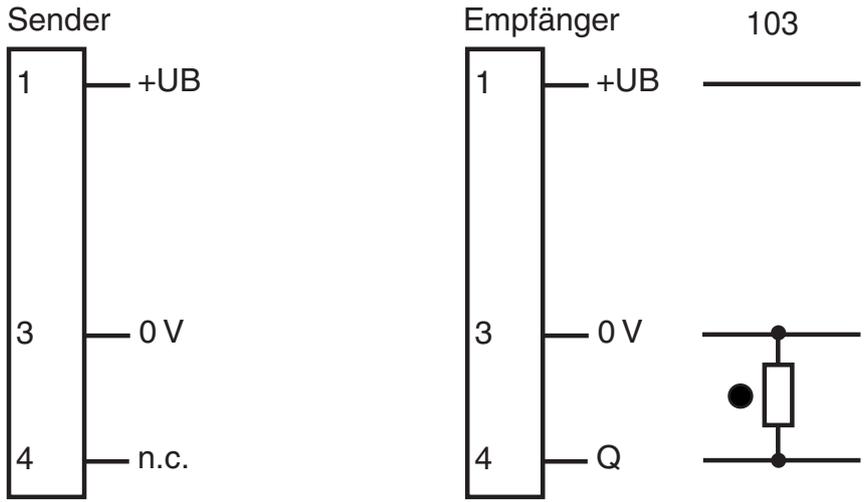
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

<b>Einzelkomponenten</b>		
Sender		ML300-T-6m-RT/98
Empfänger		ML300-R-6m-RT/59/98/103
<b>Allgemeine Daten</b>		
Betriebsreichweite		0 ... 6 m
Grenzreichweite		8 m
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht 660 nm
Lichtfleckdurchmesser		ca. 500 mm bei 6 m
Öffnungswinkel		ca. 5 °
Fremdlichtgrenze		
Gleichlicht		10000 Lux
Wechsellicht		5000 Lux
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Bedienelemente		Empfindlichkeitseinsteller
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	$I_0$	Sender: $\leq 20$ mA Empfänger: $\leq 15$ mA
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart		dunkelschaltend
Signalausgang		1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 0,1 A
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2$ V DC
Schaltfrequenz	$f$	1000 Hz
Ansprechzeit		0,5 ms
<b>Konformität</b>		
Produktnorm		EN 60947-5-2
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Schock- und Stoßfestigkeit		EN 60947-5-7 30 g, 11 ms, alle Achsen
Vibrationsfestigkeit		EN 60947-5-7, 10-55 Hz/1,5 mm Amplitude, alle Achsen
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Gehäusebreite		30 mm
Gehäusehöhe		30 mm
Gehäusetiefe		15 mm
Schutzart		IP65
Anschluss		Gerätestecker M8 x 1, 3-polig
<b>Material</b>		
Gehäuse		ABS
Lichtaustritt		Kunststoff
Stecker		Metall
Masse		35 g (Sender und Empfänger)

**Anschlussbelegung**



○ = Hellschaltung  
 ● = Dunkelschaltung

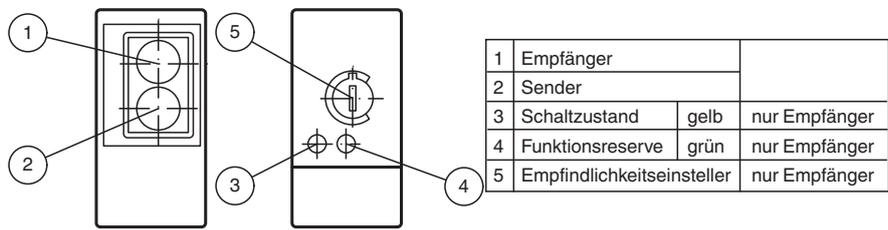
**Anschlussbelegung**



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

**Aufbau**



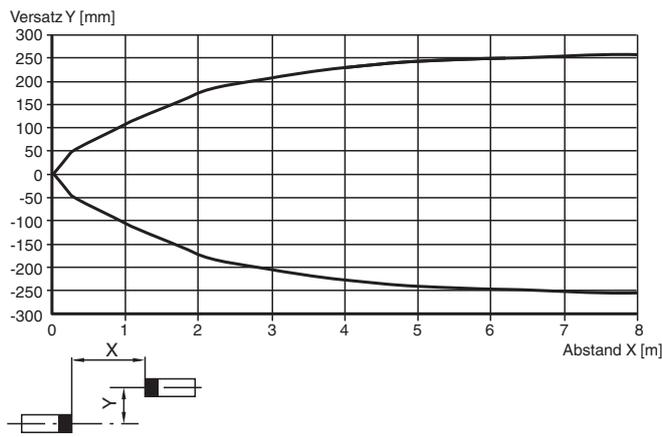
1	Empfänger		
2	Sender		
3	Schaltzustand	gelb	nur Empfänger
4	Funktionsreserve	grün	nur Empfänger
5	Empfindlichkeitseinsteller		nur Empfänger

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 238204\_ger.pdf

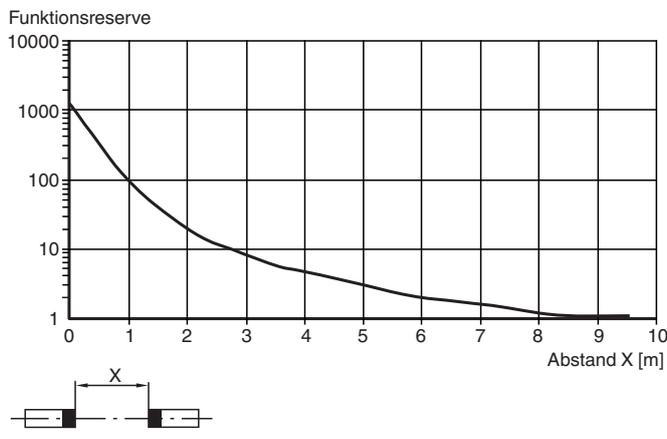
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

**Kennlinie**

**Charakteristische Ansprechkurve**



**Relative Empfangslichtstärke**



**Zubehör**

	<b>OMH-ML300-01</b>	Befestigungswinkel für Sensoren der Serie ML300
	<b>V3-GM-2M-PVC</b>	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PVC-Kabel grau
	<b>V3-WM-2M-PVC</b>	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PVC-Kabel grau
	<b>V3-WM-2M-PUR</b>	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 238204\_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