



## Reflexionslichttaster, energetisch ML300-8-1200-IR/25/82d/95/103



- Miniatur-Bauform
- Einfache Handhabung
- Infrarotlicht
- Große Reichweite
- Steckerabgang 45°

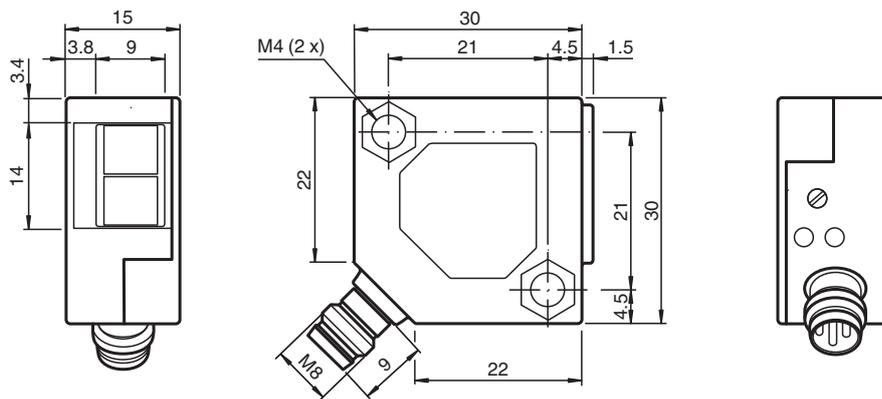
Reflexionslichttaster, energetisch



### 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: 2023-02-27 Ausgabedatum: 2023-02-27 Dateiname: 238223\_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

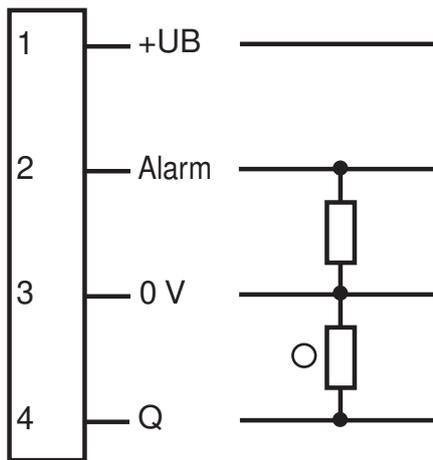
## Technische Daten

<b>Allgemeine Daten</b>		
Tastbereich		0 ... 1200 mm , einstellbar
Einstellbereich		250 ... 1200 mm
Referenzobjekt		Standardweiß 200 mm x 200 mm
Lichtsender		IREL
Lichtart		infrarot, Wechsellicht , 880 nm
Lichtfleckdurchmesser		ca. 160 mm im Abstand von 1200 mm
Öffnungswinkel		ca. 8 °
Fremdlichtgrenze		
Gleichlicht		10000 Lux
Wechsellicht		5000 Lux
Mitgeliefertes Zubehör		Haltewinkel OMH-ML300-01
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Funktionsanzeige		LED gelb: leuchtet bei aktivem Ausgang LED grün: ausreichende Funktionsreserve
Bedienelemente		Tastweiteneinsteller
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 20 %
Leerlaufstrom	$I_0$	max. 20 mA
<b>Ausgang</b>		
Funktionsreserve-Ausgang		1 PNP, inaktiv bei Unterschreiten der Funktionsreserve , offener Kollektor , kurzschlussfest, verpolsicher , max. 100 mA
Schaltungsart		hellschaltend / 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		IP67
Anschluss		Gerätestecker M8 x 1, 4-polig
Material		
Gehäuse		PBT
Lichtaustritt		Glasscheibe
Stecker		Metall
Masse		18 g

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-27 Ausgabedatum: 2023-02-27 Dateiname: 238223\_ger.pdf

## Anschlussbelegung

Option:



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

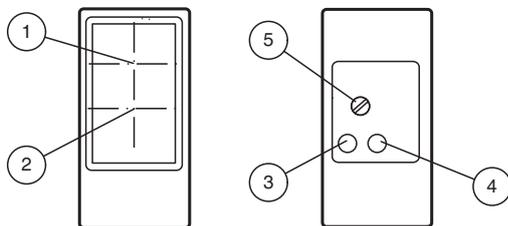
## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

## Aufbau

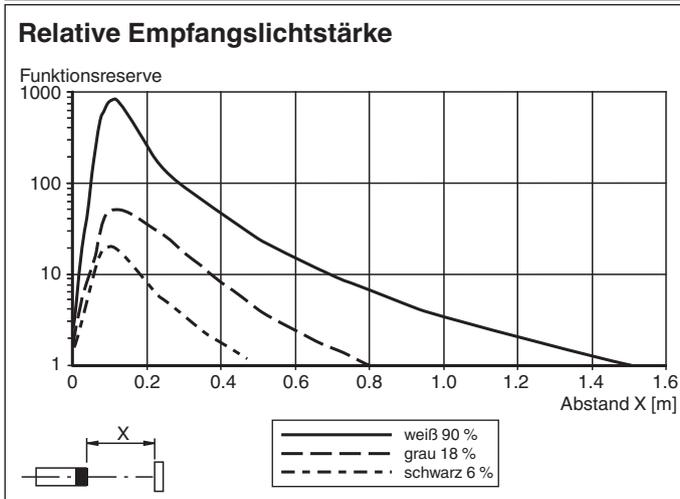
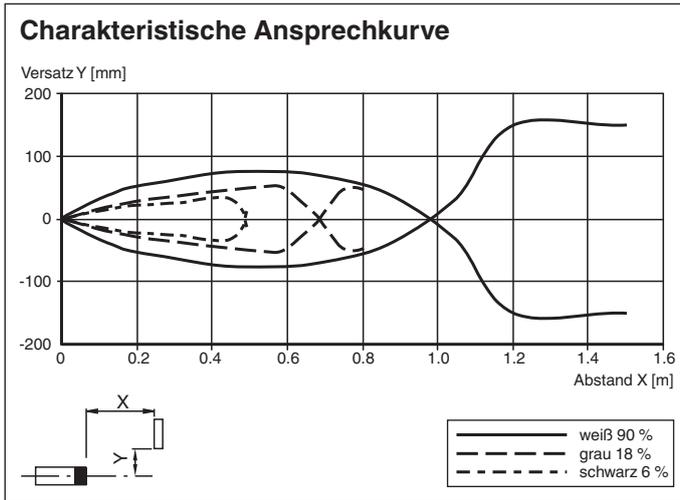


1	Empfänger	
2	Sender	
3	Schaltzustand	gelb
4	Funktionsreserve	grün
5	Tastweiteneinsteller	

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-27 Ausgabedatum: 2023-02-27 Dateiname: 238223\_ger.pdf

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

**Kennlinie**



**Zubehör**

	<b>OMH-ML300-01</b>	Befestigungswinkel für Sensoren der Serie ML300
	<b>V31-GM-2M-PVC</b>	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau
	<b>V31-WM-2M-PVC</b>	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau
	<b>V31-WM-2M-PUR</b>	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	<b>V31-GM-2M-PUR</b>	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-27 Ausgabedatum: 2023-02-27 Dateiname: 238223\_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