



Bestellbezeichnung

ML300-8-1200-IR/25/95/120

Reflexions-Lichttaster, energetisch
mit Metallstecker M8, 4-polig

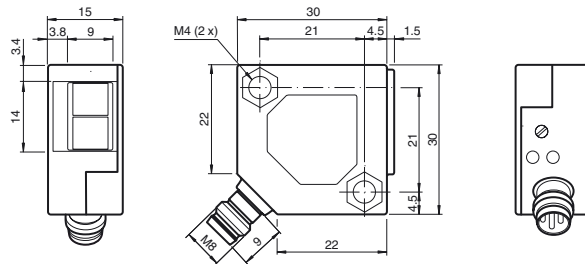
Merkmale

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

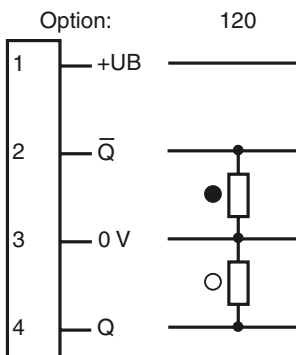
Produktinformation

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



Elektrischer Anschluss

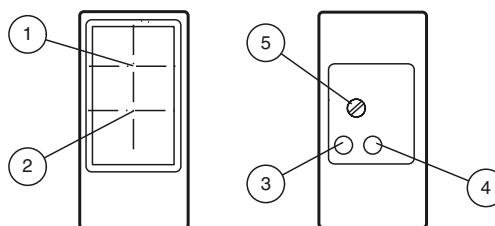


- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Pinbelegung



Anzeigen/Bedienelemente



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

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Tastbereich	0 ... 1200 mm , einstellbar
Einstellbereich	250 ... 1200 mm
Referenzobjekt	Standardweiß 200 mm x 200 mm
Lichtsender	IRET
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 Schraubendreher

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED gelb: leuchtet bei aktivem Ausgang LED grün: ausreichende Funktionsreserve
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 20 %
Leerlaufstrom	I_0	max. 20 mA

Ausgang

Schaltungsart	hellschaltend / dunkelschaltend	
Signalausgang	2 PNP-Ausgänge, antivalent, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 0,1 A	
Spannungsfall	U _d	≤ 2 V DC
Schaltfrequenz	f	1000 Hz
Ansprechzeit	0,5 ms	

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
---------------------	--------------------------------

Mechanische Daten

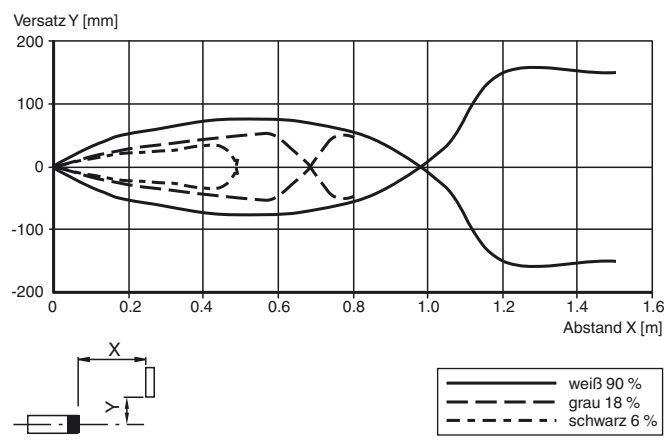
Schutzart	IP67
Anschluss	Gerätestecker M8 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	PBT
Lichtaustritt	Glasscheibe
Stecker	Metall
Masse	18 g

Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 60947-5-2:2007
Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
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

Zulassungen und Zertifikate

CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
---------------	---

Kurven/Diagramme**Charakteristische Ansprechkurve****Zubehör****OMH-ML300-01**

Befestigungswinkel für Sensoren der Serie ML300

OMH-ML300-02

Befestigungswinkel für Sensoren der Serie ML300 auf einer 35 mm Hutschiene

V31-GM-2M-PVC

Kabeldose, M8, 4-polig, PVC-Kabel

V31-WM-2M-PVC

Kabeldose, M8, 4-polig, PVC-Kabel

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 unter www.pepperl-fuchs.com

