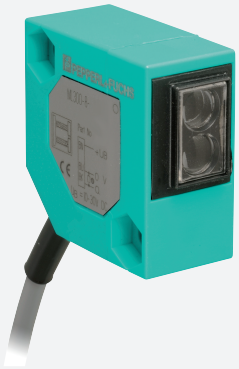


Reflexionslichttaster

ML300-8-1200-IR/25/115/127

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

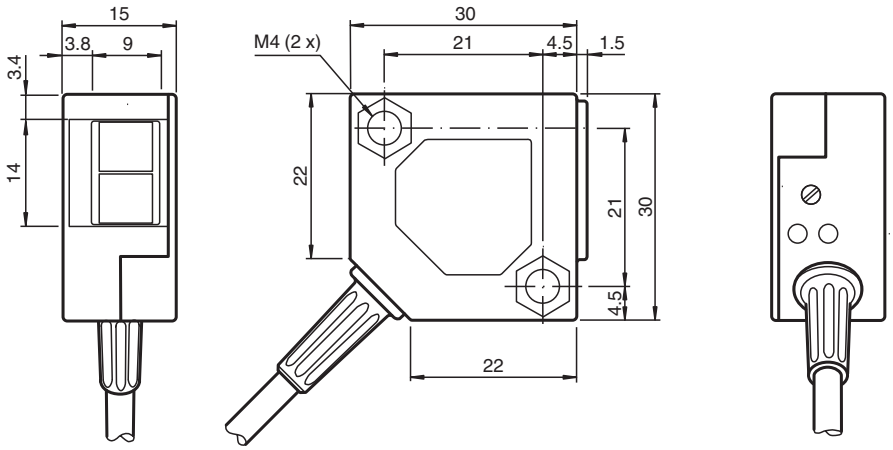
Reflexionslichttaster energetisch, Miniaturbauform, Tastweite 1200 mm einstellbar, Infrarotlicht, Hell-/Dunkelschaltung, 2 NPN-Ausgänge, Festkabel

CE

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



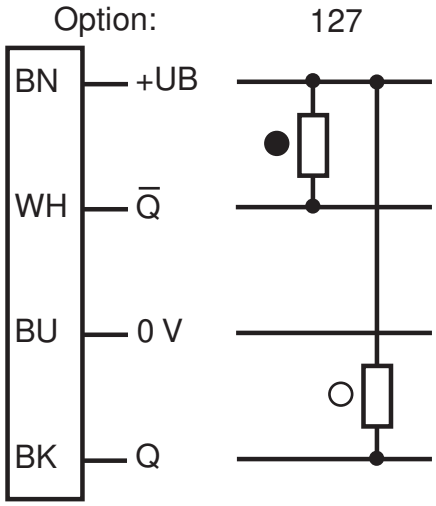
Veröffentlichungsdatum: 2023-02-27 Ausgabedatum: 2023-02-27 Dateiname: 238224_ger.pdf

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Tastbereich		0 ... 1200 mm , einstellbar
Einstellbereich		250 ... 1200 mm
Referenzobjekt		Standardweiß 200 mm x 200 mm
Lichtsender		IRED
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
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 NPN-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
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Normen- und Richtlinienkonformität		
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
Zulassungen und Zertifikate		
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Mechanische Daten		
Gehäusebreite		30 mm
Gehäusehöhe		30 mm
Gehäusetiefe		15 mm
Schutzart		IP67
Anschluss		Festkabel 2 m
Material		
Gehäuse		PBT
Lichtaustritt		Glasscheibe
Kabel		PVC
Masse		75 g

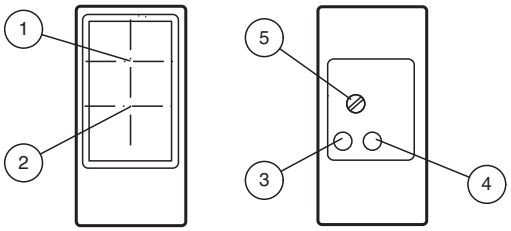
Veröffentlichungsdatum: 2023-02-27 Ausgabedatum: 2023-02-27 Dateiname: 238224_ger.pdf

Anschlussbelegung



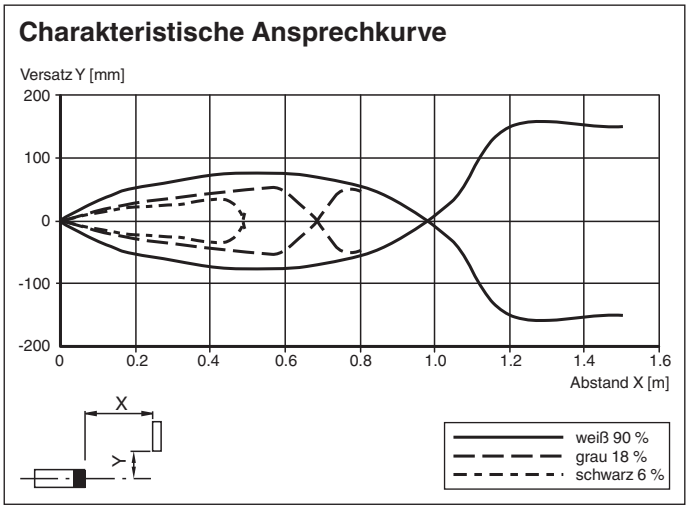
○ = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung

Aufbau



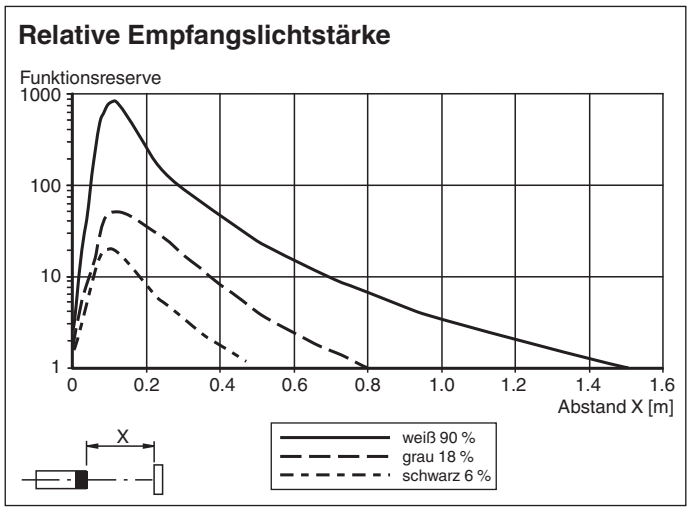
1	Empfänger	
2	Sender	
3	Schaltzustand	gelb
4	Funktionsreserve	grün
5	Tastweiteneinsteller	

Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2023-02-27 Ausgabedatum: 2023-02-27 Dateiname: 238224_ger.pdf

Kennlinie



Zubehör

	OMH-ML300-01	Befestigungswinkel für Sensoren der Serie ML300

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-27 Ausgabedatum: 2023-02-27 Dateiname: 238224_ger.pdf