Reflexionslichttaster

ML300-8-600-RT/59/98/103

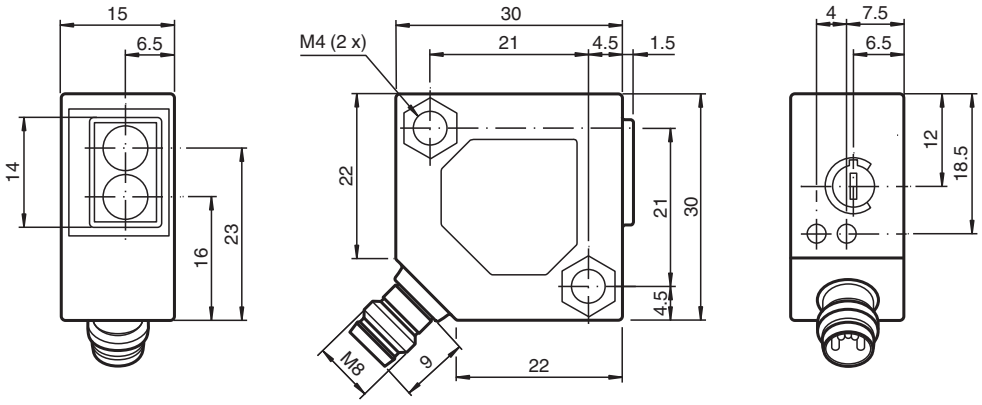
- Miniatur-Bauform
- Einfache Handhabung
- Rotlicht
- Steckerabgang 45°

Reflexionslichttaster energetisch, Miniaturbauform, Tastweite 600 mm einstellbar, 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



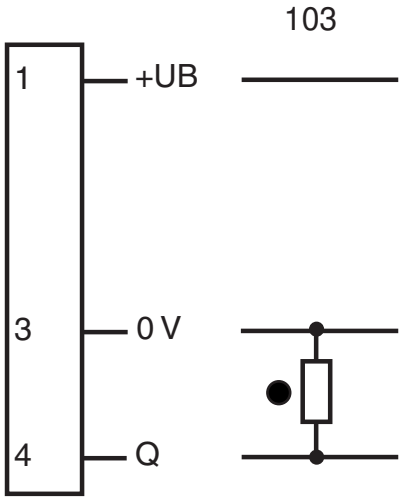
Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 238178_ger.pdf

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Tastbereich		0 ... 600 mm , einstellbar
Einstellbereich		150 ... 600 mm
Referenzobjekt		Standardweiß 200 mm x 200 mm
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht , 660 nm
Lichtfleckdurchmesser		ca. 130 mm im Abstand von 600 mm
Öffnungswinkel		ca. 13 °
Fremdlichtgrenze		
Gleichlicht		10000 Lux
Wechsellicht		5000 Lux
Anzeigen/Bedienelemente		
Funktionsanzeige		LED gelb: leuchtet bei aktivem Ausgang
Bedienelemente		Tastweiteneinsteller
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I_0	max. 30 mA
Ausgang		
Schaltungsart		dunkelschaltend
Signalausgang		1 PNP-Ausgang, 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		IP65
Anschluss		Gerätestecker M8 x 1, 3-polig
Material		
Gehäuse		ABS
Lichtaustritt		Kunststoff
Stecker		Metall
Masse		18 g

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 238178_ger.pdf

Anschlussbelegung



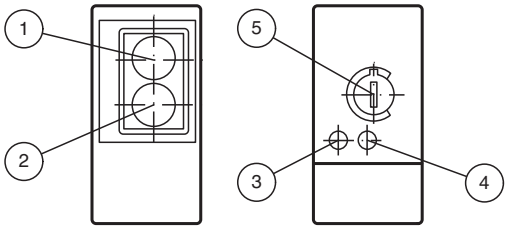
○ = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung

Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Aufbau

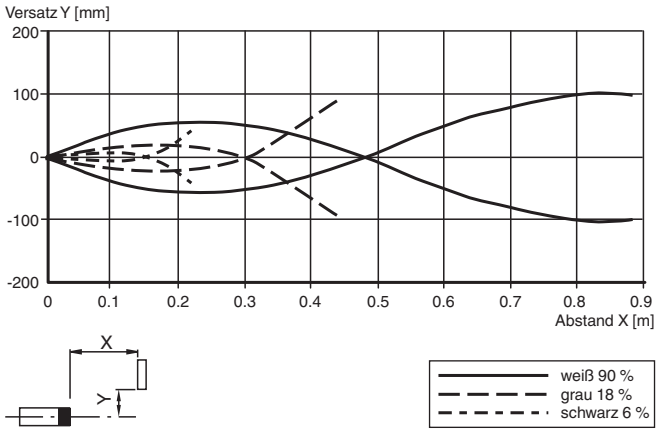


1	Empfänger	
2	Sender	
3	Schaltzustand	gelb
4	Funktionsreserve	grün
5	Tastweiteneinsteller	

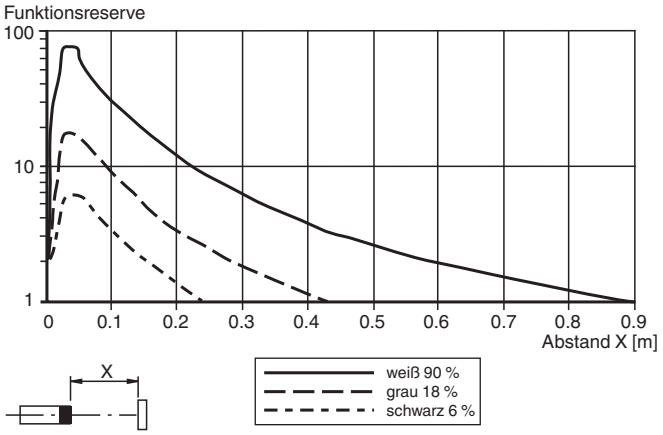
Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 238178_ger.pdf

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Relative Empfangslichtstärke



Zubehör

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

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 238178_ger.pdf