



Reflexionslichtschranke

ML300-55-6m-RT/25/95/120



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

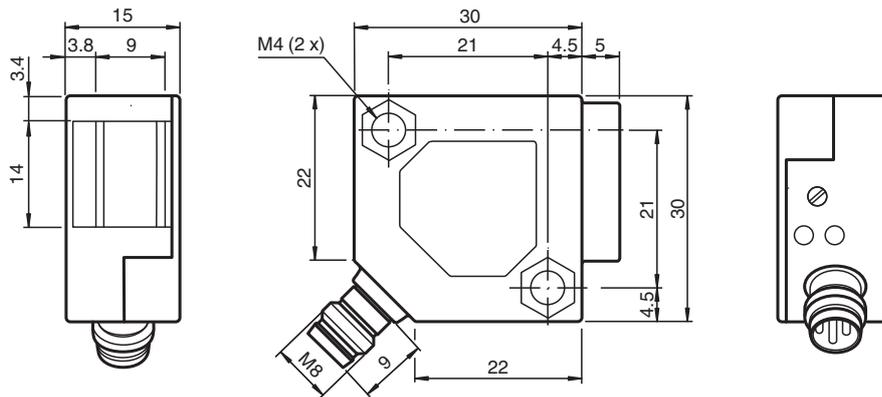
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



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: 238227_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

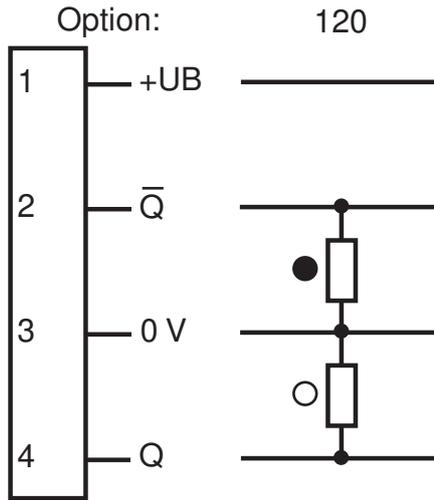
Technische Daten

Allgemeine Daten		
Betriebsreichweite		0 ... 6 m
Reflektorabstand		0,03 ... 6 m
Grenzbereichweite		7 m
Referenzobjekt		Reflektor H85-2
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht , 660 nm
Polarisationsfilter		ja
Lichtfleckdurchmesser		ca. 300 mm bei 4 m
Öffnungswinkel		ca. 3 °
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		Empfindlichkeitseinsteller
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 20 %
Leerlaufstrom	I_0	max. 20 mA
Ausgang		
Schaltungsart		hellschaltend / dunkelschaltend
Signalaustritt		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
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		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: 238227_ger.pdf

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

Anschlussbelegung



○ = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung

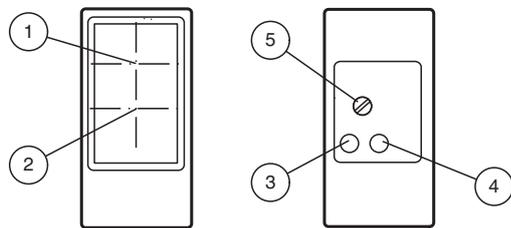
Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Aufbau

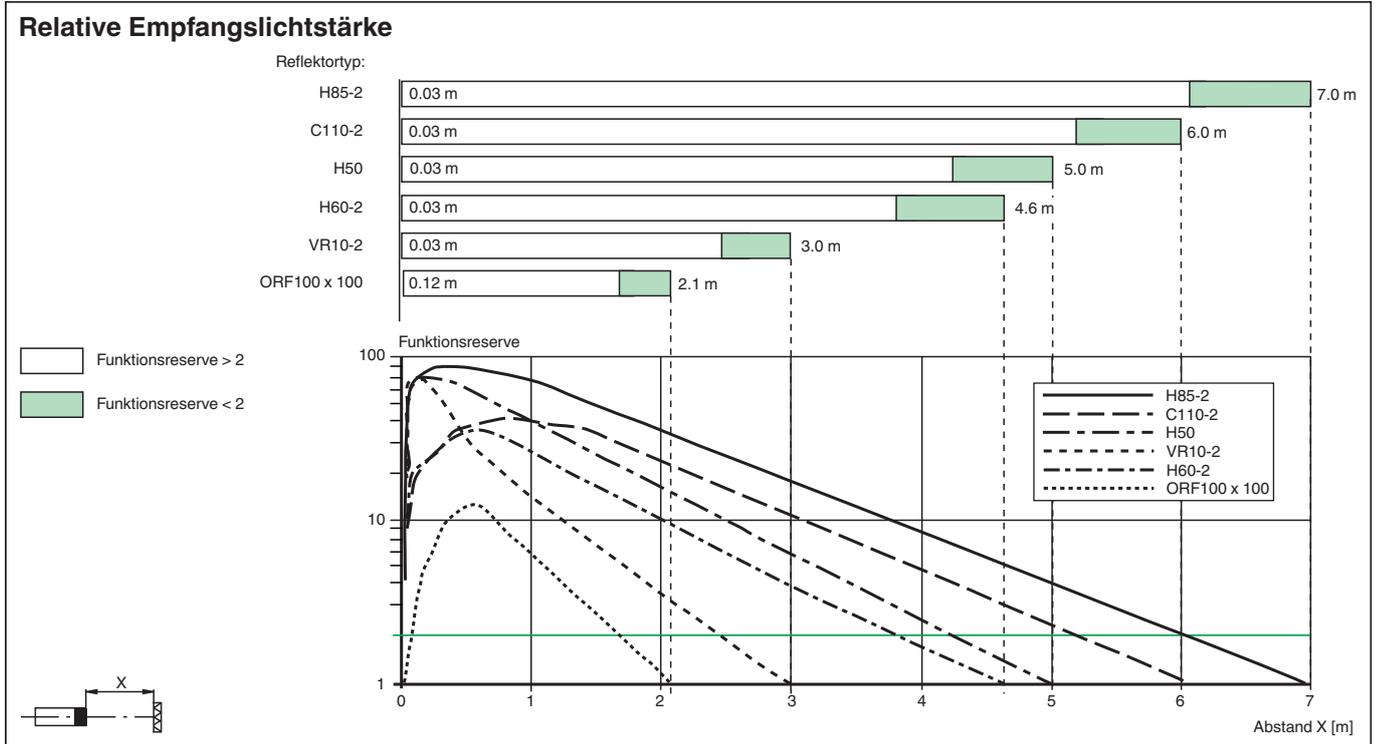
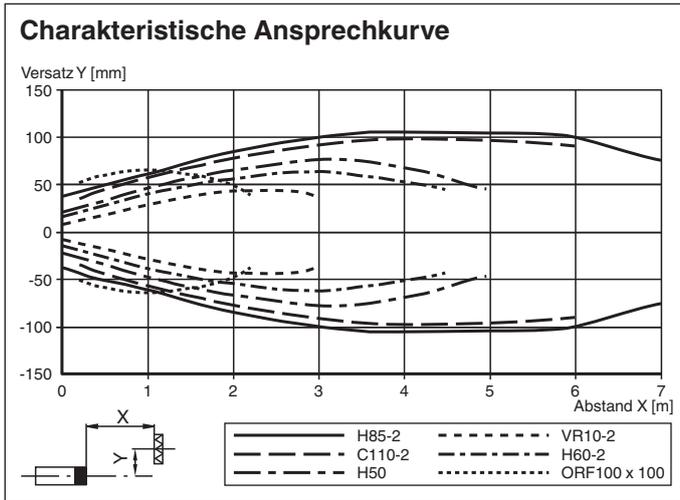


1	Empfänger	
2	Sender	
3	Schaltzustand	gelb
4	Funktionsreserve	grün
5	Empfindlichkeitseinsteller	

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-27 Ausgabedatum: 2023-02-27 Dateiname: 238227_ger.pdf

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

Kennlinie



Zubehör

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

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-27 Ausgabedatum: 2023-02-27 Dateiname: 238227_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

Zubehör

	REF-H85-2	Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen
	REF-C110-2	Reflektor, rund ø 84 mm, Befestigungsbohrung mittig
	REF-H50	Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche
	REF-H60-2	Reflektor mit Befestigungsbohrungen
	OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm