



Reflexionslichtschranke

ML100-55-9277/103



- Keine Bedienelemente
- Miniatur-Bauform
- Einfache Handhabung
- Gut sichtbare LEDs für Power on, Schaltzustand und Funktionsreserve
- Sehr heller, gut sichtbarer Lichtfleck
- Vollmetall-Gewinde-Befestigung
- Fremdlichtunempfindlich

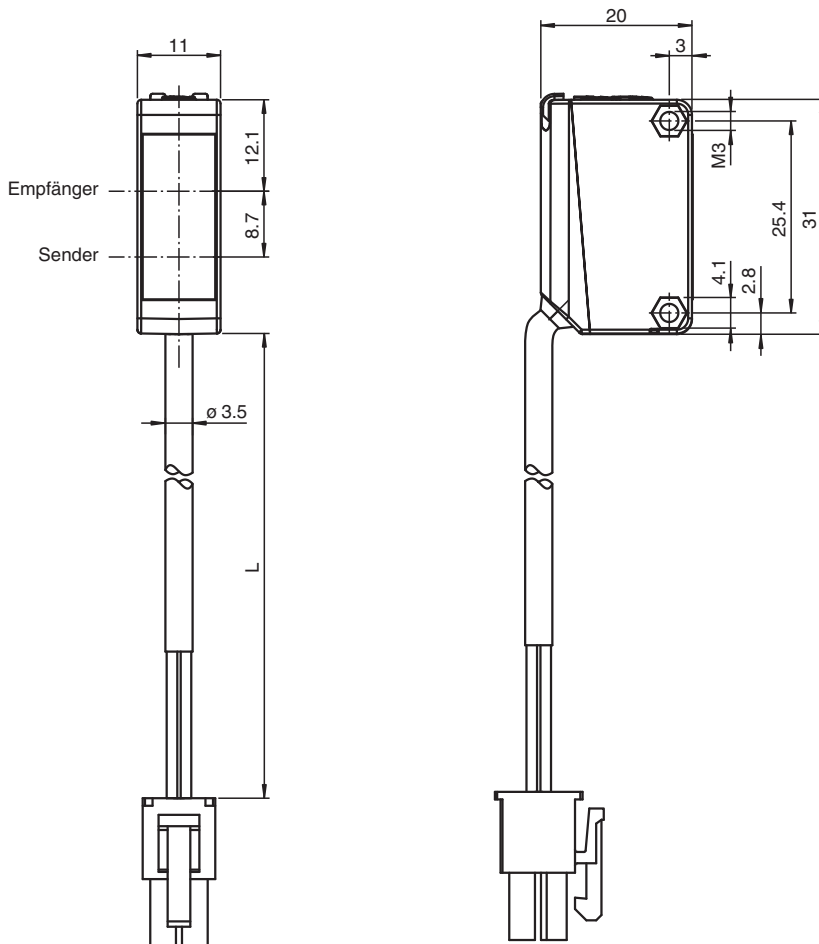
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter, Kunststoffgehäuse, Reichweite 5 m, Rotlicht, Dunkelschaltung, DC-Version, PNP-Ausgang, keine Bedienelemente, Kabel mit Molex-Stecker, 4-polig



Funktion

Die optischen Sensoren dieser Baureihe sind sowohl für Standard- als auch für anspruchsvolle Anwendungen geeignet. Die Baureihe verfügt über ein Miniaturgehäuse, zwei Montagelöcher mit M3-Metallgewinde und eine gut sichtbare LED-Statusanzeige. Jedes Gerät ist mit einem Empfindlichkeitseinsteller und einem Hell-/Dunkelumschalter ausgestattet, um die Flexibilität zu erhöhen. Eine Vielzahl von Varianten sind sowohl mit Infrarotlicht als auch mit Rotlicht mit PowerBeam für eine einfache Ausrichtung erhältlich. Spezielle Varianten mit BlueBeam eignen sich für anspruchsvolle Anwendungen wie in der Solar- und Batterieherstellungsbranche.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2024-01-25 Ausgabedatum: 2024-01-25 Dateiname: 70174374_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

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Betriebsreichweite			0 ... 5 m
Reflektorabstand			0,01 ... 5 m
Grenzreichweite			7 m
Referenzobjekt			Reflektor H50
Lichtsender			LED
Lichtart			rot, Wechsellicht
Polarisationsfilter			ja
Lichtfleckdurchmesser			ca. 500 mm im Abstand von 7 m
Öffnungswinkel			ca. 4 °
Lichtaustritt			frontal
Fremdlichtgrenze			EN 60947-5-2:2007+A1:2012
Kenndaten funktionale Sicherheit			
MTTF _d			860 a
Gebrauchsdauer (T _M)			20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)			0 %
Anzeigen/Bedienelemente			
Betriebsanzeige			LED grün: Netz ein (Power on)
Funktionsanzeige			LED gelb: leuchtet bei Empfang des Sendestrahl; blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve; aus bei Strahlunterbrechung
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	U _B		10 ... 30 V DC
Welligkeit			max. 10 %
Leerlaufstrom	I ₀		< 20 mA
Ausgang			
Schaltungsart			dunkelschaltend
Signalausgang			1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung			max. 30 V DC
Schaltstrom			max. 100 mA, ohmsche Last
Spannungsfall	U _d		≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f		1000 Hz
Ansprechzeit			0,5 ms
Konformität			
Produktnorm			EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate			
UL-Zulassung			cULus Listed, Class-2-Stromquelle oder UL-gelistetes Netzteil mit beschränktem Spannungsausgang mit (evtl. integrierter) Sicherung (max. 3.3 A gemäß UL248), Typ-1-Gehäuse
CCC-Zulassung			Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur			-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Lagertemperatur			-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten			
Schutzart			IP67
Anschluss			Kabel mit Molex-Stecker, 4-polig
Material			
Gehäuse			PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt			PMMA
Kabel			
Länge	L		150 mm
Masse			ca. 10 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben			0,6 Nm
Abmessungen			

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-25 Ausgabedatum: 2024-01-25 Dateiname: 70174374_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

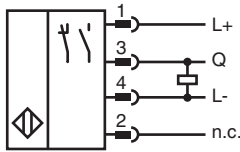
 Singapur: +65 6779 9091
 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

Höhe	31 mm
Breite	11 mm
Tiefe	20 mm

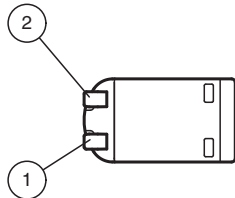
Anschluss



Anschluss



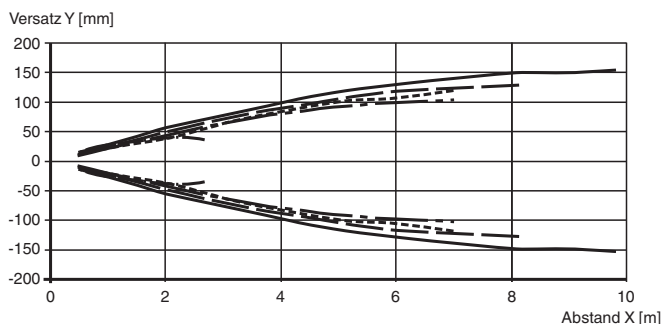
Anzeigen



1	Signalanzeige	gelb
2	Betriebsanzeige	grün

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



—	H85-2 offset
- - -	C110-2 offset
- · - · -	H60-2 offset
· · · · ·	H50 offset
- · - · -	OFR70-2 offset

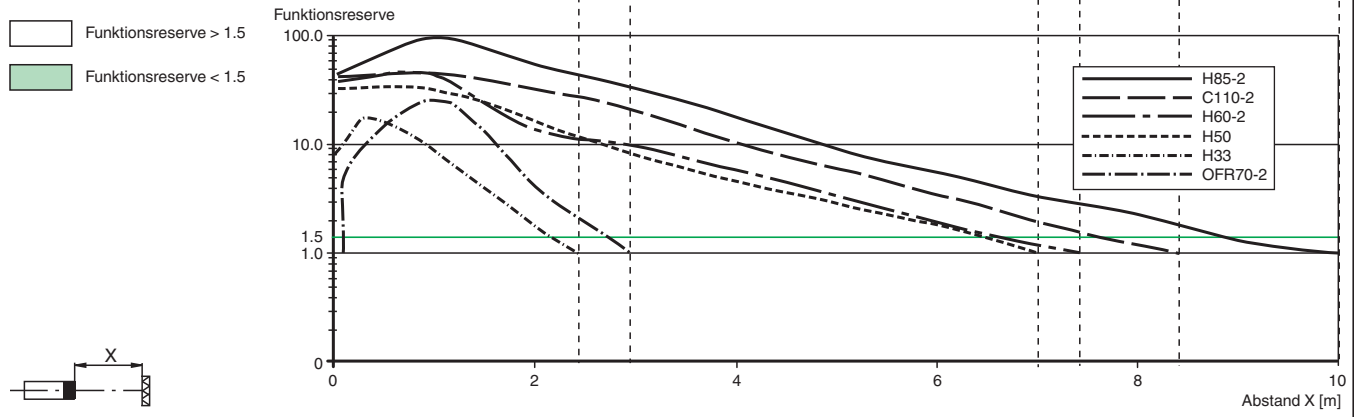
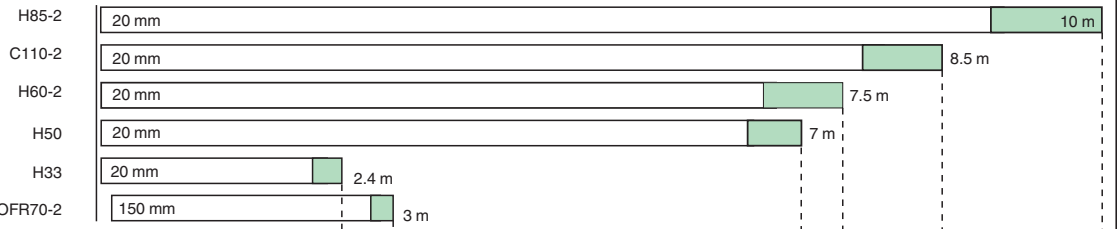
Veröffentlichungsdatum: 2024-01-25 Ausgabedatum: 2024-01-25 Dateiname: 70174374_ger.pdf

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

Kennlinie

Relative Empfangslichtstärke (typisch)

Reflektortyp:



Veröffentlichungsdatum: 2024-01-25 Ausgabedatum: 2024-01-25 Dateiname: 70174374_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