



Reflexionslichtschranke OBR10M-R202-K6-4R



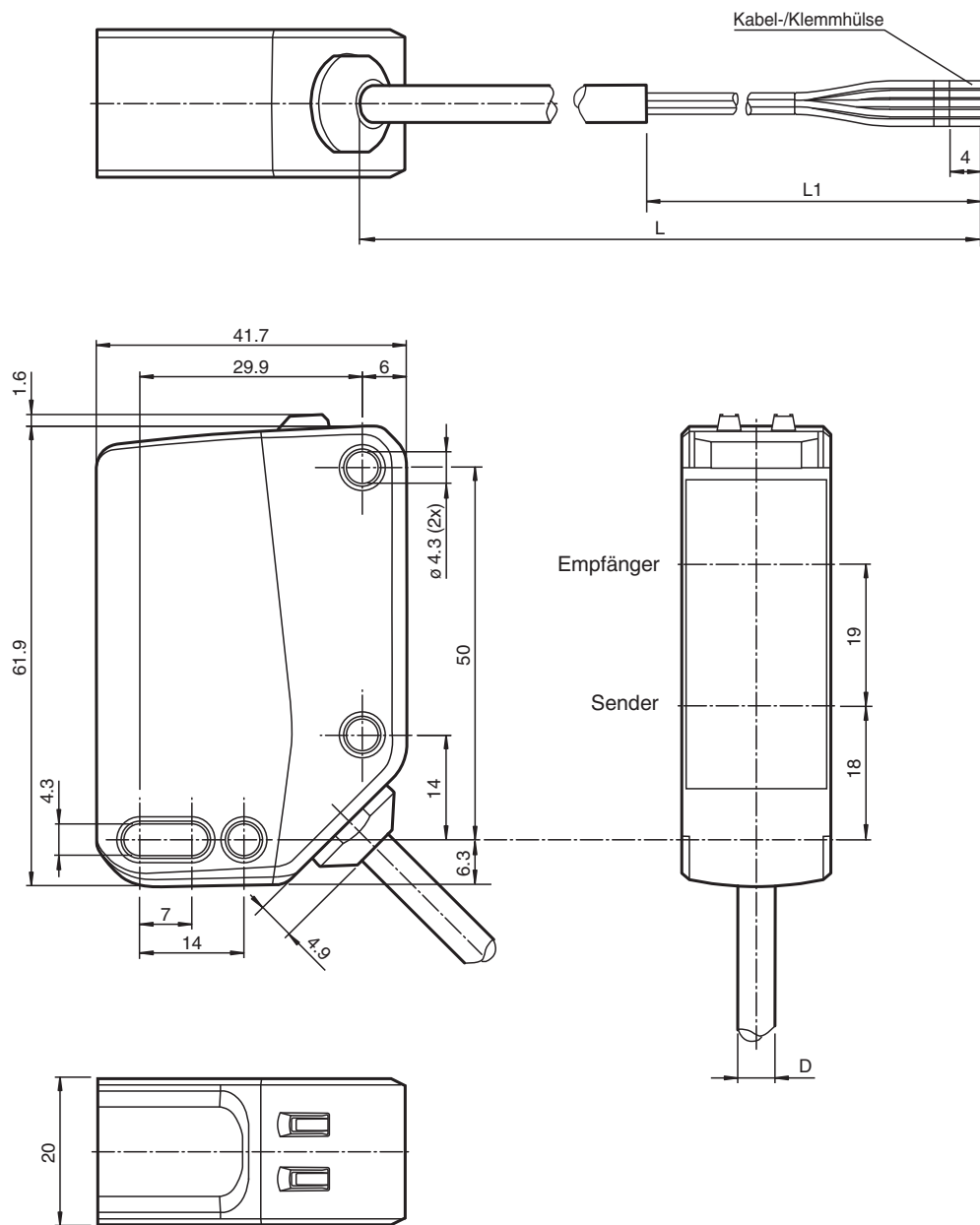
- Zuverlässige Erkennung folienumwickelter Objekte
- Allspannungsversion
- Mittlere Bauform mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten
- Schutzart IP67
- Befestigung an Vollmetallbuchsen
- Sehr heller, gut sichtbarer Lichtfleck
- Gut sichtbare LEDs für Power on und Schaltzustand
- Einfache Handhabung
- Abbildung ist allgemeingültig für diesen Geräteetyp und kann von der spezifischen Variante abweichen



Funktion

Die optischen Sensoren dieser Serie für Anwendungen in der Standardautomatisierung verfügen über eine moderne Gehäusebauform. Die Sensoren zeichnen sich durch die vielen Befestigungsmöglichkeiten, die einfache Handhabung und die gut sichtbaren LED-Statusanzeigen aus. Die integrierten Vollmetallbuchsen sorgen für eine langfristig sichere wie auch formstabile Montage. Durch das integrierte Allspannungsnetzteil können die Sensoren im Bereich von 24 ... 240 V AC/DC betrieben werden.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2024-01-31 Ausgabedatum: 2024-01-31 Dateiname: 70128080-100068_ger.pdf

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 10 m
Reflektorabstand	0,05 ... 10 m
Grenzreichweite	12 m
Referenzobjekt	Reflektor H85-2
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
LED-Risikogruppenkennzeichnung	freie Gruppe

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

Polarisationsfilter		ja
Lichtfleckdurchmesser		ca. 300 mm im Abstand von 10 m
Öffnungswinkel		2 °
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 : 60000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		642 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün: Netz ein (Power on)
Funktionsanzeige		LED gelb: statisch an - Lichtweg frei statisch aus - Objekt erkannt blinkend (4 Hz) - Unterschreitung der Funktionsreserve blinkend (8 Hz) - Störung erkannt, Ausgänge behalten den Zustand bei
Bedienelemente		
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	24 ... 240 V AC/DC
Leerlaufstrom	I ₀	< 30 mA bei 24 V Betriebsspannung
Schutzklasse		II
Bemessungsisolationsspannung	U _i	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	2500 V
Leistungsaufnahme	P ₀	≤ 3,5 VA
Sicherung		Geräteschutzsicherung ≤ 2 A (träge) gemäß IEC 60127-2 Sheet 1 Empfehlung: Nach Kurzschluss das Gerät auf Funktion prüfen.
Ausgang		
Schaltungsart		Q - BK: Schließer / dunkelschaltend /Q - GY: Öffner / hellerschaltend C - WH: Common (Mittelkontakt)
Signalausgang		Relais, 1 Wechsler
Schaltspannung		max. 240 V AC/DC
Schaltstrom		max. 2,5 A , siehe Abschnitt Kennlinie
Schaltleistung		DC: max. 95 W AC: max: 600 VA
Gebrauchskategorie		DC-12 , DC-13 , AC-12 u. AC-140
Schaltfrequenz	f	25 Hz
Ansprechzeit		≤ 20 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2 , EN 60947-1
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		E87056 , cULus Listed
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) , Kabel fest verlegt -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) , Kabel beweglich nicht schleppkettentauglich
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Verschmutzungsgrad		3
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		2 m Festkabel
Material		
Gehäuse		PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt		PMMA
Masse		ca. 120 g
Abmessungen		
Höhe		62 mm
Breite		20 mm
Tiefe		42 mm

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-31 Ausgabedatum: 2024-01-31 Dateiname: 70128080-100068_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

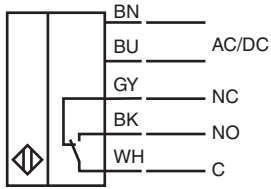
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

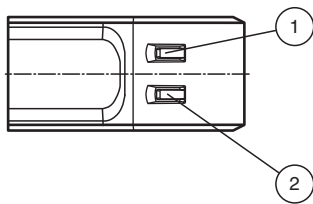
Technische Daten

Kabellänge	2 m
------------	-----

Anschluss

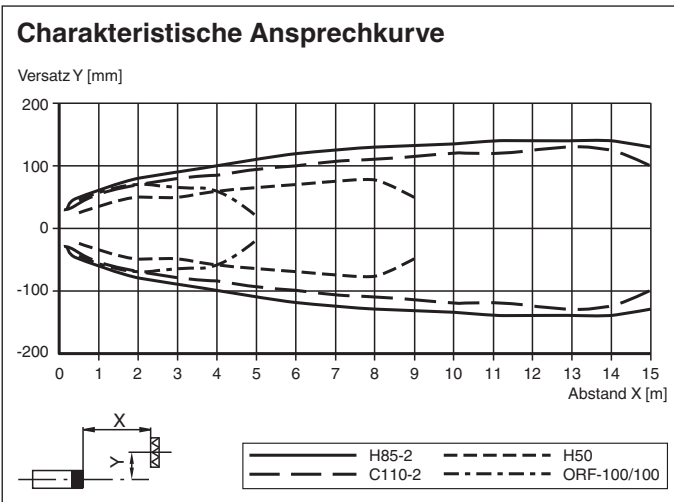


Aufbau



1	Funktionsanzeige	YE
2	Betriebsanzeige	GN

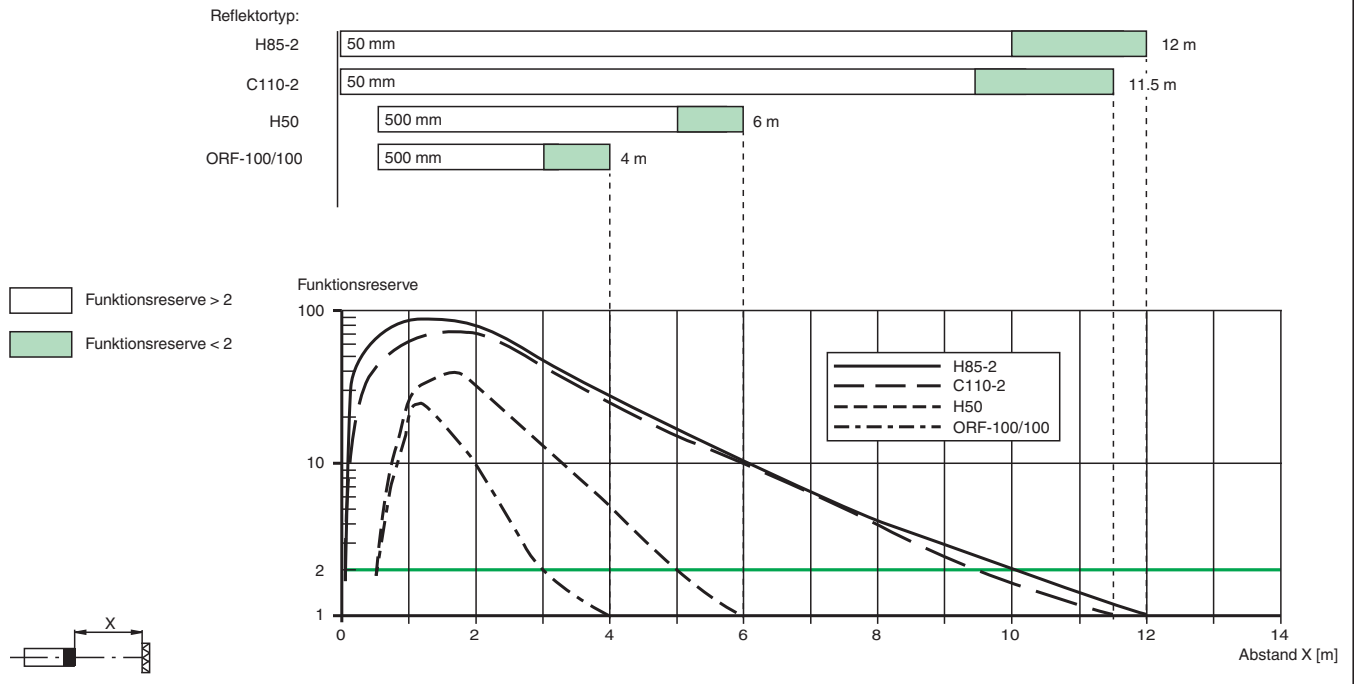
Kennlinie



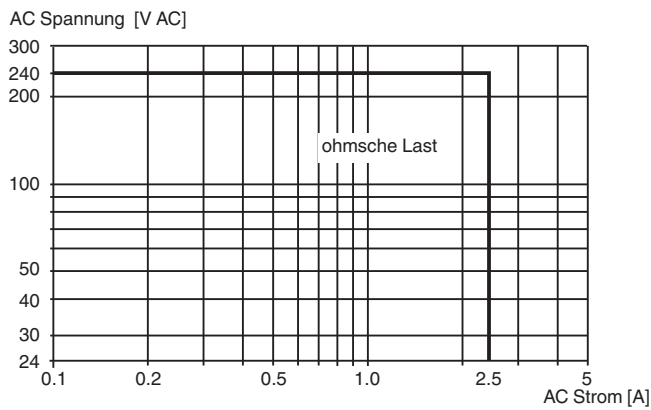
Veröffentlichungsdatum: 2024-01-31 Ausgabedatum: 2024-01-31 Dateiname: 70128080-100068_ger.pdf

Kennlinie

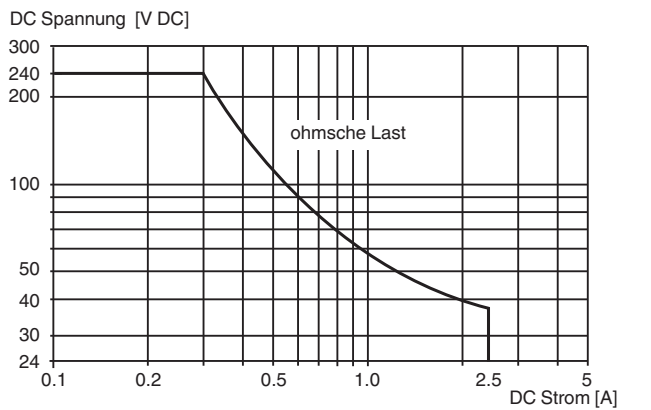
Relative Empfangslichtstärke



Max. AC Laststrom



Max. DC Laststrom



Veröffentlichungsdatum: 2024-01-31 Ausgabedatum: 2024-01-31 Dateiname: 70128080-100068_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