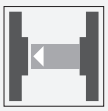


Einweg-Lichtschranke (Paar)

OBE35M-R202-SE0-0,3M-V1



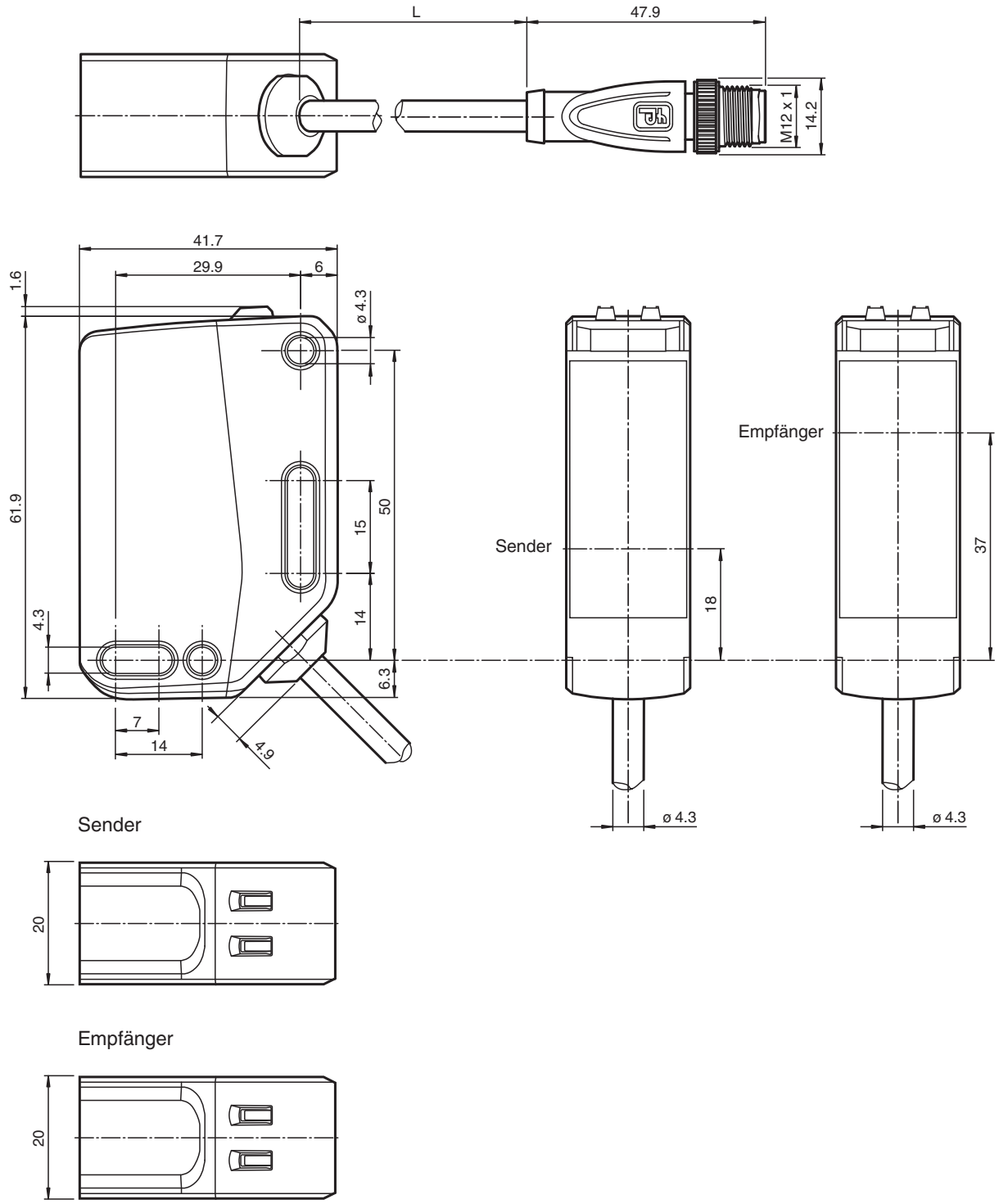
- Mittlere Bauform mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten
- Schutzart IP67
- Befestigung an Vollmetallbuchsen
- Sehr heller, gut sichtbarer Lichtfleck
- Gut sichtbare LEDs für Power on und Schaltzustand
- Einfache Handhabung
- Abbildung ist allgemeingültig für diesen Geräteetyp und kann von der spezifischen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

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-18 Ausgabedatum: 2025-02-18 Dateiname: 70150822_ger.pdf

Abmessungen



Technische Daten

Einzelkomponenten		
Sender		OBE35M-R202-S-0,3M-V1-Y0054
Empfänger		OBE35M-R202-E0-0,3M-V1
Allgemeine Daten		
Betriebsreichweite		0 ... 35 m
Grenzreichweite		47 m
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-18 Ausgabedatum: 2025-02-18 Dateiname: 70150822_ger.pdf

Technische Daten

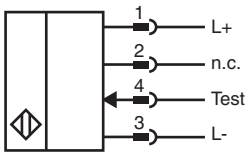
LED-Risikogruppenkennzeichnung		freie Gruppe
Sendefrequenz		F1 = 8,2 kHz
Lichtfleckdurchmesser		ca. 1200 mm im Abstand von 35 m
Öffnungswinkel		2 °
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 : 40000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		656 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün: an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss
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		keine
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I_0	Sender: ≤ 25 mA Empfänger: ≤ 40 mA bei 24 V Betriebsspannung
Schutzklasse		III
Eingang		
Testeingang		Senderabschaltung bei 0 V
Ausgang		
Schaltungsart		Q - Pin4: NPN Schließer / dunkelschaltend
Signalausgang		1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
Gebrauchskategorie		DC-12 und DC-13
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		E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1
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) , Kabel, fest verlegt -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) , Kabel beweglich nicht schleppkettentauglich
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		Festkabel 300 mm mit Stecker M12 x 1, 4-polig
Material		
Gehäuse		PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt		PMMA
Masse		Sender: ca. 65 g Empfänger: ca. 70 g
Abmessungen		

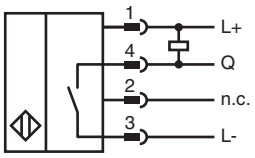
Veröffentlichungsdatum: 2025-02-18 Ausgabedatum: 2025-02-18 Dateiname: 70150822_ger.pdf

Technische Daten

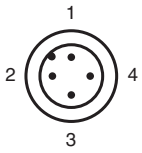
Höhe		61,9 mm
Breite		20 mm
Tiefe		41,7 mm
Kabellänge		0,3 m

Anschluss





Anschlussbelegung



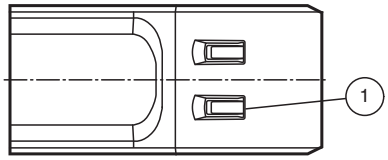
Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-18 Ausgabedatum: 2025-02-18 Dateiname: 70150822_ger.pdf

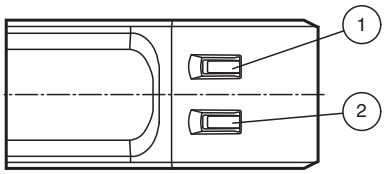
Anzeigen

Sender



1	Betriebsanzeige	GN

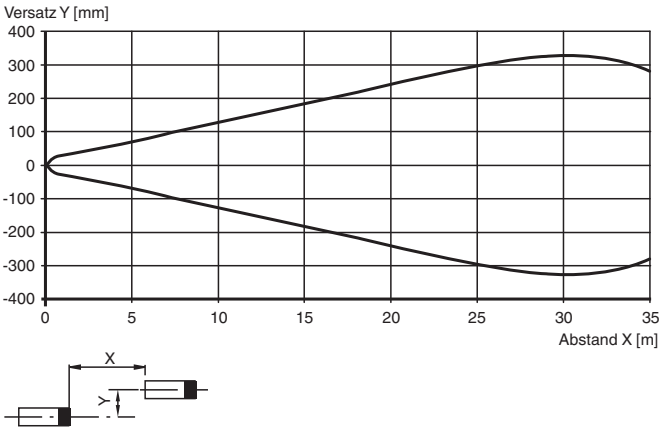
Empfänger



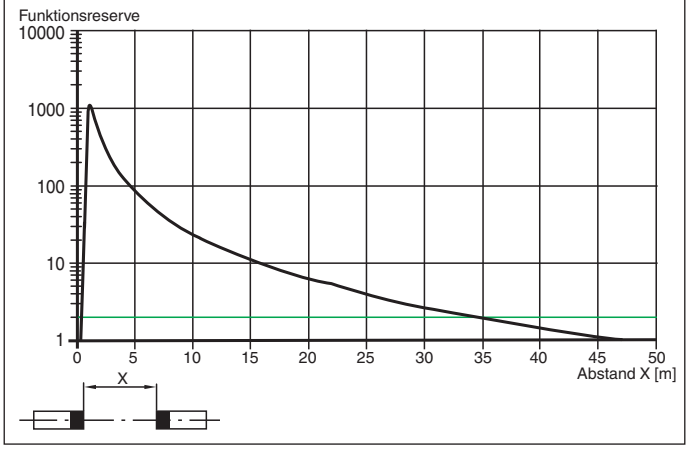
1	Signalanzeige	YE
2	Betriebsanzeige	GN

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Relative Empfangslichtstärke



Veröffentlichungsdatum: 2025-02-18 Ausgabedatum: 2025-02-18 Dateiname: 70150822_ger.pdf