



Einweg-Lichtschanke (Paar)

OBE15M-18GM40A-SE0-V1



- Robustes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M18 x 1
- Fremdlichtunempfindlich
- Schutzart IP67
- Sehr hohe Reichweite

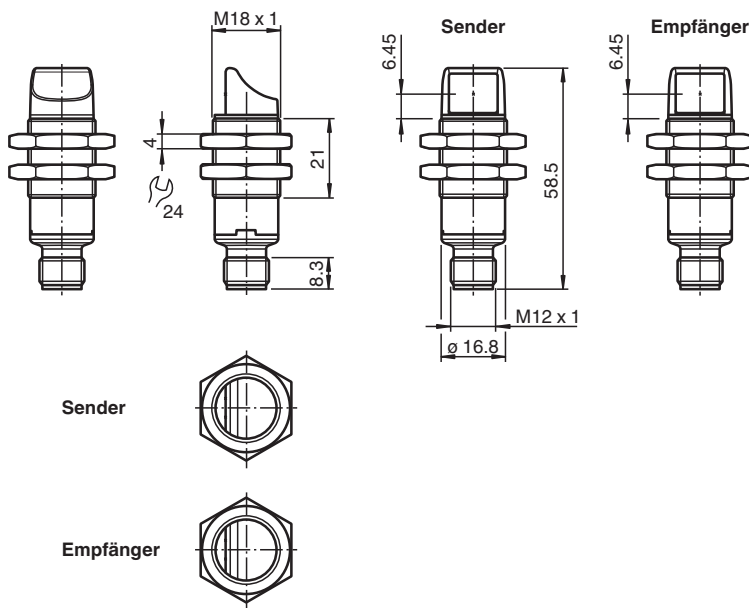
Einweg-Lichtschanke (Paar)



Funktion

Die optischen Sensoren dieser Serie verfügen über ein M18-Gewindegehäuse, das wahlweise in Kunststoff oder Metall verfügbar ist. Die Sensoren sind robust und vielseitig einsetzbar. Die Konzentration auf die wesentlichen Anforderungen vereinfacht die Auswahl und Inbetriebnahme und spart so Zeit und Kosten.

Abmessungen



Technische Daten

Einzelkomponenten	
Sender	OBE15M-18GM40A-S-V1
Empfänger	OBE15M-18GM40A-E0-V1
Allgemeine Daten	
Betriebsreichweite	0 ... 15 m

Veröffentlichungsdatum: 2021-06-28 Ausgabedatum: 2021-06-28 Dateiname: 70127726_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

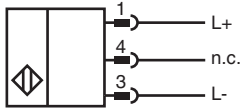
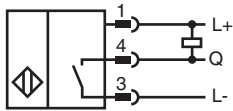
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

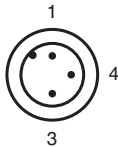
Technische Daten

Grenzreichweite		21 m
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht
Lichtfleckdurchmesser		ca. 110 mm bei 1 m
Öffnungswinkel		ca. 2,9 °
Lichtaustritt		seitlich
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 10000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		838 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün: an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss
Funktionsanzeige		Empfänger: LED gelb: statisch an - Lichtweg frei statisch aus - Objekt erkannt blinkend (4 Hz) - Unterschreitung der Funktionsreserve
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I ₀	< 25 mA
Schutzklasse		III
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
Spannungsfall	U _d	≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		≤ 1 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		Gerätestecker M12 x 1, 3-polig
Material		
Gehäuse		Messing, vernickelt
Lichtaustritt		PMMA
Stecker		Kunststoff
Masse		ca. 16 g pro Gerät

Anschluss



Anschlussbelegung

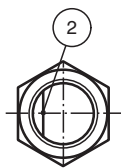
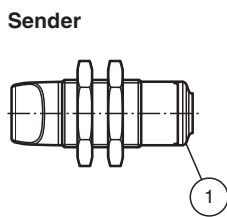


Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

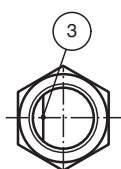
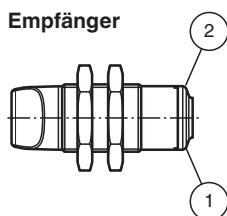
Anzeigen

Sender



1	Betriebsanzeige	grün
2	Sender	

Empfänger

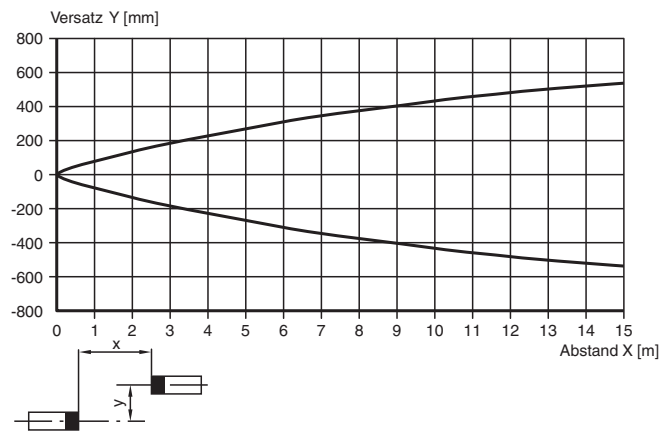


1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Empfänger	

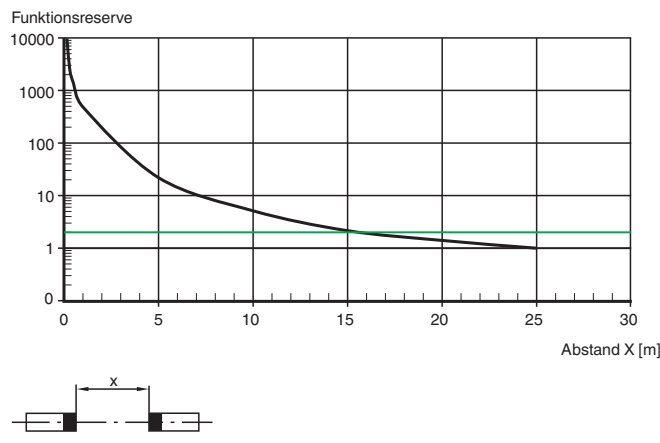
Veröffentlichungsdatum: 2021-06-28 Ausgabedatum: 2021-06-28 Dateiname: 70127726_ger.pdf

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Relative Empfangslichtstärke



Veröffentlichungsdatum: 2021-06-28 Ausgabedatum: 2021-06-28 Dateiname: 70127726_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