Einweg-Lichtschranke (Paar)
OBE25M-18GM60-SE5

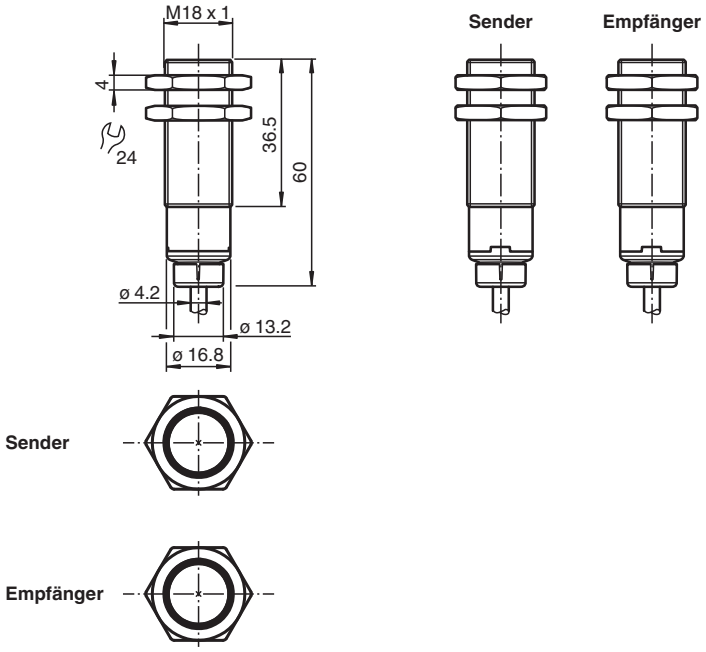
- Robustes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M18 x 1
- Fremdlichtunempfindlich
- Schutzart IP67
- Sehr hohe Reichweite

Einweg-Lichtschranke (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	OBE25M-18GM60-S
Empfänger	OBE25M-18GM60-E5
Allgemeine Daten	
Betriebsreichweite	0 ... 25 m

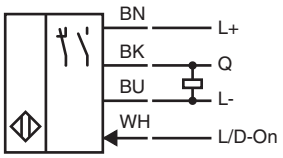
Veröffentlichungsdatum: 2021-06-28 Ausgabedatum: 2021-06-28 Dateiname: 70127733_ger.pdf

Technische Daten

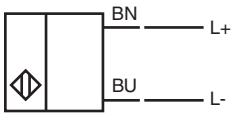
Grenzreichweite		35 m
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht
Lichtfleckdurchmesser		ca. 110 mm bei 1 m
Öffnungswinkel		ca. 2,9 °
Lichtaustritt		frontal
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 10000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		564 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		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
Bedienelemente		hell-/dunkelschaltend elektronisch umschaltbar
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I_0	< 25 mA
Schutzklasse		III
Ausgang		
Schaltungsart		Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: Q - Pin4: PNP-Ausgang / dunkelschaltend L/D-On - WH: Low-aktiver Eingang
Signalausgang		1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
Spannungsfall	U_d	≤ 2 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		2 m Festkabel
Material		
Gehäuse		Messing, vernickelt
Lichtaustritt		PMMA
Kabel		PVC
Masse		ca. 70 g pro Gerät

Veröffentlichungsdatum: 2021-06-28 Ausgabedatum: 2021-06-28 Dateiname: 70127733_ger.pdf

Anschluss

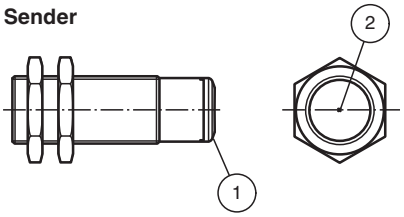


Anschlussbelegung



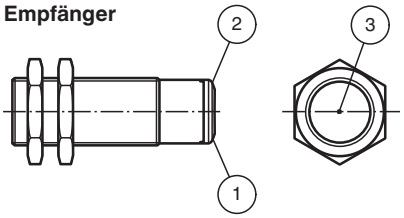
Anzeigen

Sender



1	Betriebsanzeige	grün
2	Sender	

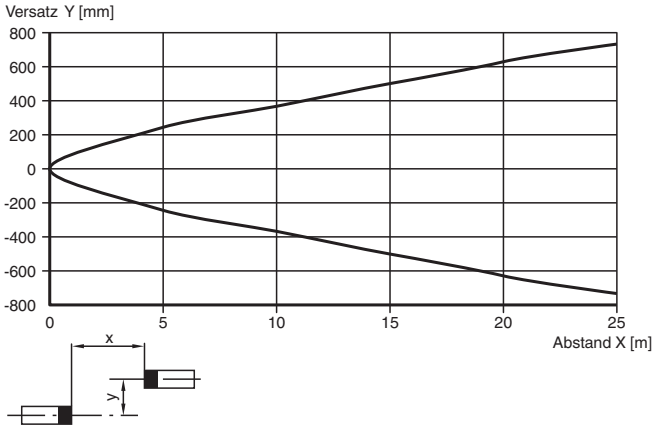
Empfänger



1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Empfänger	

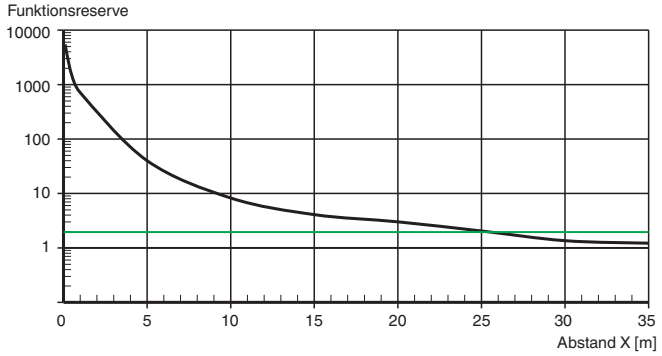
Kennlinie

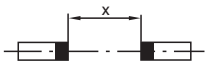
Charakteristische Ansprechkurve



Veröffentlichungsdatum: 2021-06-28 Ausgabedatum: 2021-06-28 Dateiname: 70127733_ger.pdf

Relative Empfangslichtstärke





Veröffentlichungsdatum: 2021-06-28 Ausgabedatum: 2021-06-28 Dateiname: 70127733_ger.pdf