



Einweg-Lichtschanke (Paar)

OBE25M-18GM40-SE2



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

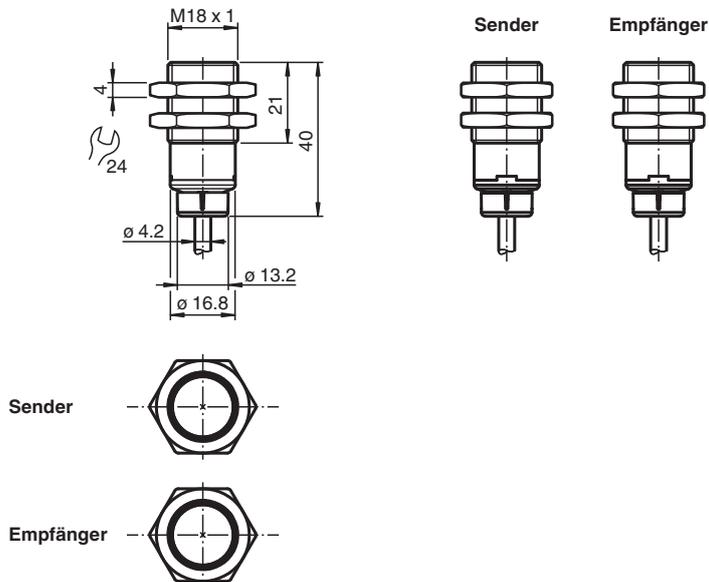
Einweg-Lichtschanke (Paar)



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	OBE25M-18GM40-S
Empfänger	OBE25M-18GM40-E2

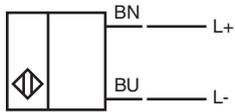
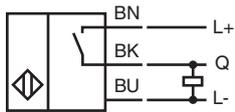
Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 25 m
--------------------	------------

Technische Daten

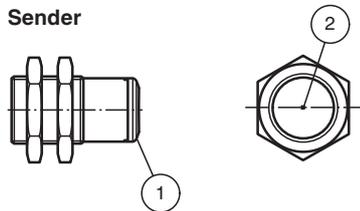
Grenzreichweite		35 m
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht
Lichtfleckdurchmesser		ca. 110 mm bei 1 m
Öffnungswinkel		ca. 2,9 °
Lichtaustritt		frontal
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 10000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		838 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		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: PNP Schließer / dunkelschaltend
Signalanschluss		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	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. 60 g pro Gerät

Anschluss



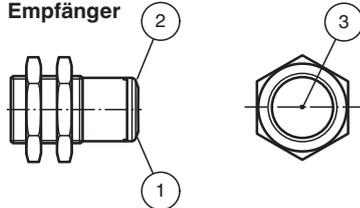
Anzeigen

Sender



1	Betriebsanzeige	grün
2	Sender	

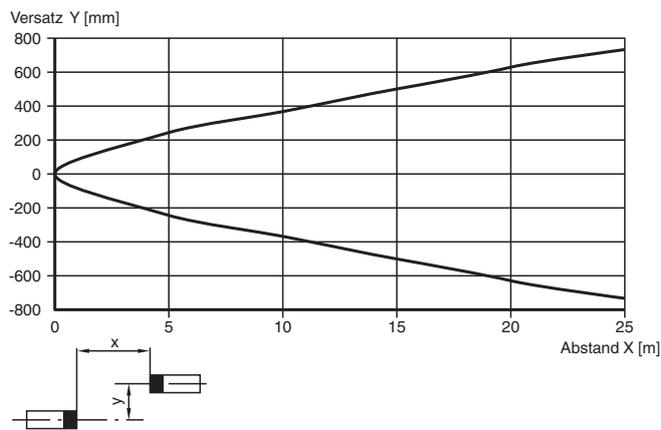
Empfänger



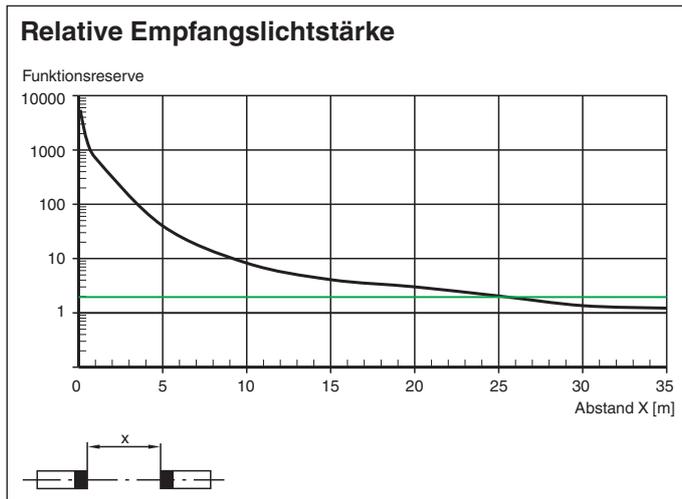
1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Empfänger	

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Kennlinie



Zubehör

	CPZ18B03	Montagehilfe mit Taumeleinrichtung
	BF 18-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
	BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
	BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
	OMH-04	Montagehilfe für Rundprofil \varnothing 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm