



Einweg-Lichtschränke

OBE6000-12GM40-SE4-V1

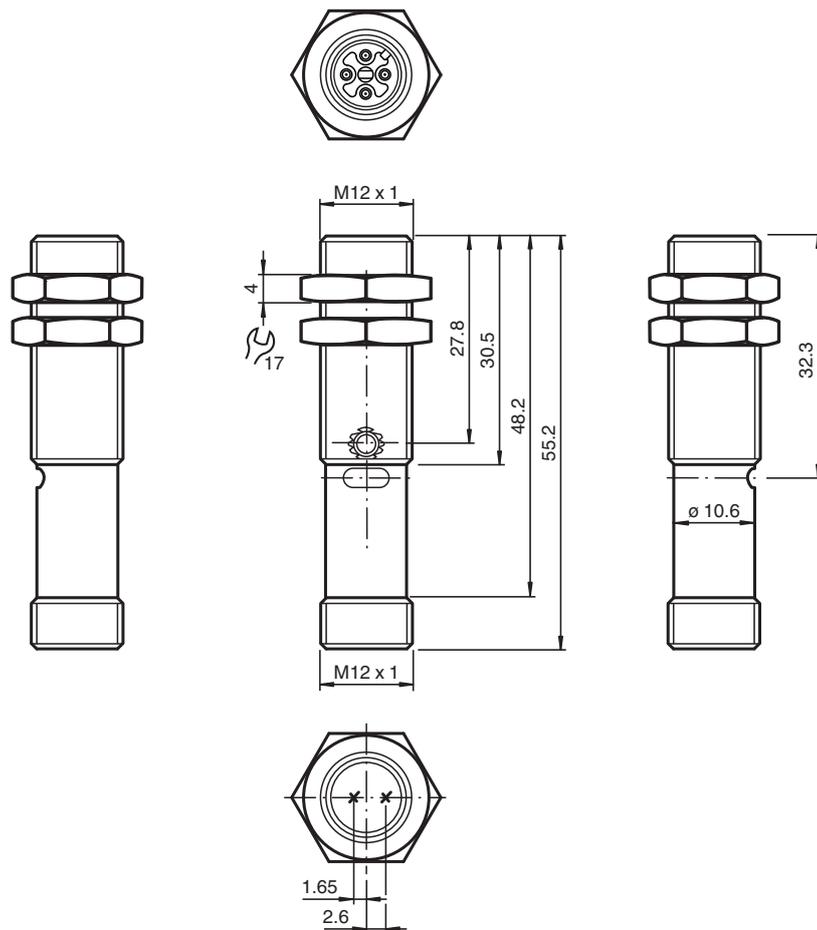


- Robustes M12 Gewindegehäuse
- Geringer Platzbedarf
- Hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar
- Schutzart IP67

Einweg-Lichtschränke, Gewindebauform M12, Metallgehäuse, Lichtaustritt frontal, Reichweite 6 m, Rotlicht, Hell-/Dunkelschaltung, 1 NPN-Ausgang, Stecker M12



Abmessungen



Technische Daten

Einzelkomponenten

Sender

OBE6000-12GM40-V1

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 257814_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

Empfänger		OBE6000-12GM40-E4-V1
Allgemeine Daten		
Betriebsreichweite		0 ... 6000 mm
Grenzreichweite		8500 mm
Einstellbereich		500 ... 8500 mm
Referenzobjekt		Empfänger
Lichtsender		LED
Lichtart		rot , 640 nm
Winkelabweichung		+/- 2 °
Lichtfleckdurchmesser		ca. 800 mm im Abstand von 6 m Rotlicht
Öffnungswinkel		ca. 4
Lichtaustritt		frontal
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 ; 20000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		806 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün: Power on
Funktionsanzeige		LED gelb: leuchtet bei Empfang des Sendestrahls ; blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve; aus bei Strahlunterbrechung
Bedienelemente		Empfindlichkeitseinsteller , Empfänger
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC , class 2
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 30 mA (Sender und Empfänger)
Eingang		
Steuereingang		hellschaltend: +UB dunkelschaltend: 0 V
Ausgang		
Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend elektronisch umschaltbar
Signaloutput		1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA
Spannungsfall	U _d	≤ 2 V
Schaltfrequenz	f	≤ 1000 Hz
Ansprechzeit		0,5 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		UL 508
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Zulassungen		CE, cULus Listed 57M3 (nur in Verbindung mit UL Class 2 Spannungsversorgung; Type 1 enclosure)
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 257814_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

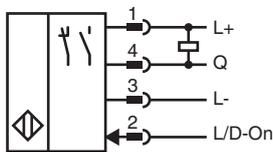
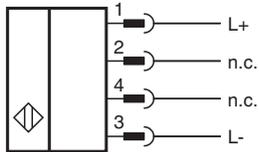
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

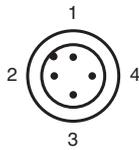
Technische Daten

Material	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Lichtaustritt	PMMA
Masse	ca. 15 g (je Gerät)

Anschluss



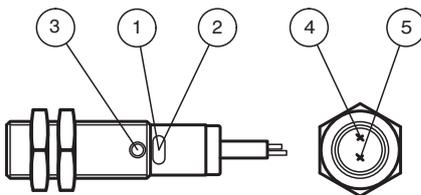
Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Aufbau

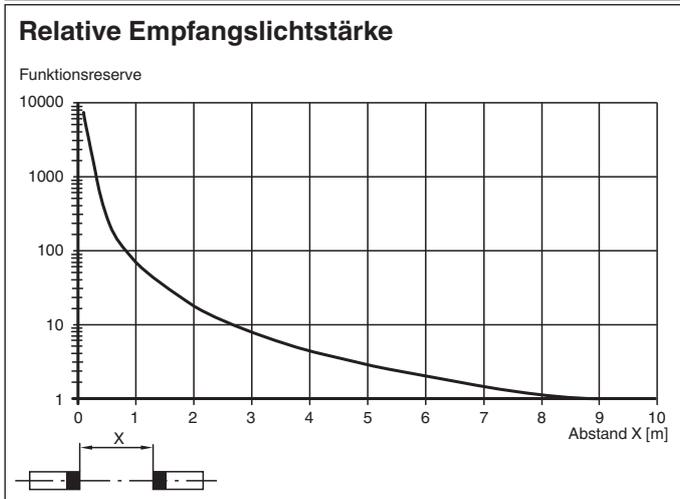
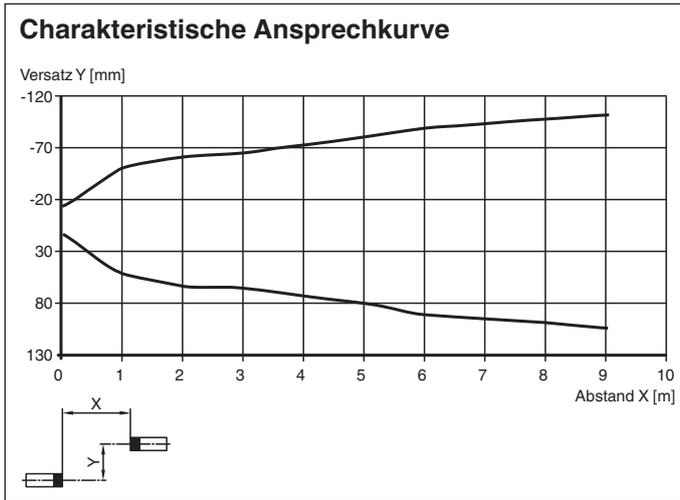


1	Anzeige Sender	grün
2	Anzeige Empfänger	gelb
3	Potentiometer	
4	Sender	
5	Empfänger	

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 257814_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Kennlinie



Zubehör

	BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
	BF 12-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 12 mm
	BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
	V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 257814_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