



Bestellbezeichnung

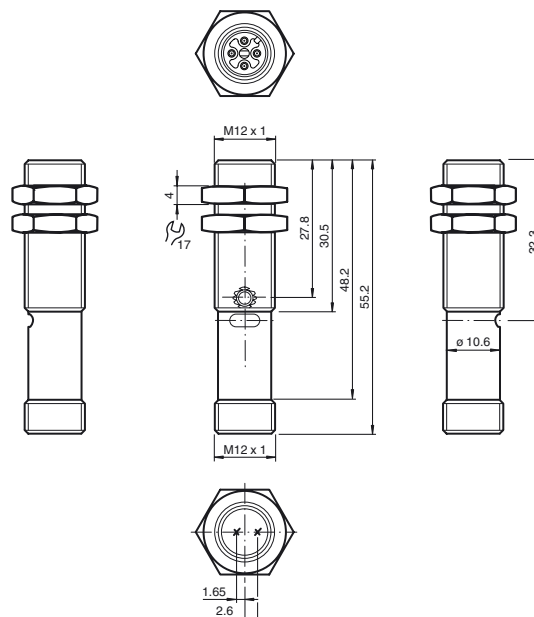
OBE6000-12GM40-SE5-V1

Einweg-Lichtschränke
mit Gerätestecker M12 x 1, 4-polig

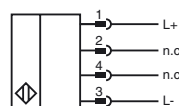
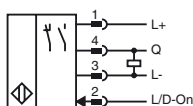
Merkmale

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

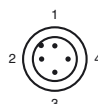
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



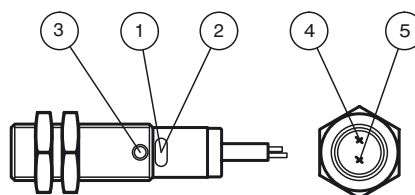
Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Anzeigen/Bedienelemente



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

Technische Daten

Einzelkomponenten

Sender	OBE6000-12GM40-V1
Empfänger	OBE6000-12GM40-E5-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 Sendestrahl; 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	
Signalausgang	1 PNP-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
-------------	--------------

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

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)

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, 4-polig, PUR-Kabel

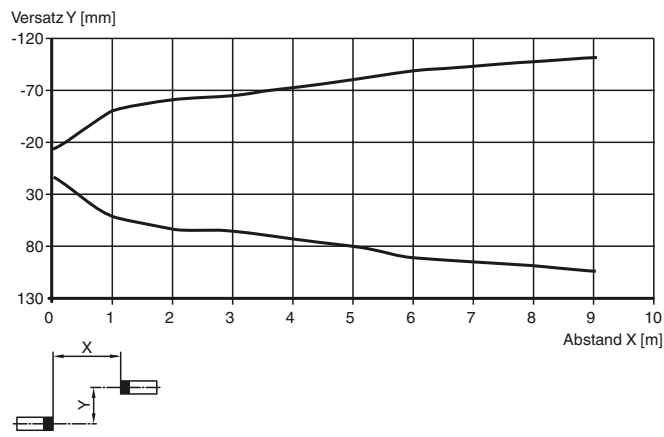
V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

Kurven/Diagramme

Charakteristische Ansprechkurve



Relative Empfangslichtstärke

