



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



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

Einweg-Lichtschranke (Paar)







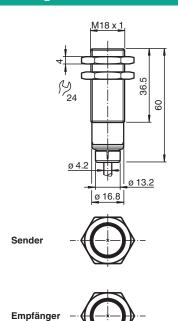


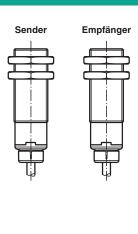
Funktion

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.

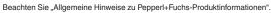
Abmessungen





Technische Daten

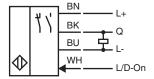
Einzelkomponenten						
Sender	OBE25M-18GM60-S					
Empfänger	OBE25M-18GM60-E5					
Allgemeine Daten						
Betriebsreichweite	0 25 m					



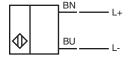
Content Cont	Technische Daten		
Lichtlant	Grenzreichweite		35 m
Lichtlackdurchmesser	Lichtsender		LED
Öffrungswinkel ca. 2.9 ° Lichtaustrit frontal Fremdichtgreze EN 60947-5-2 10000 Lux Kenndaten funktionale Sicherheit MTTF₂ Gebrauchsdauer (Tu) 20 a Diagnoesdeckungsgrad (DC) 0 % Anzeigen/Bedienelemente LED grün:	Lichtart		rot, Wechsellicht
Lichtaustritt	Lichtfleckdurchmesser		ca. 110 mm bei 1 m
Fremdlichtgrenze	Öffnungswinkel		ca. 2,9 °
Kenndaten funktionale Sicherheit 564 a Gebrauchsdauer (T _W) 20 a Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 % Anzeigen/Bedienelemente LED grün:	Lichtaustritt		frontal
MTTF _d 564 a Gebrauchsdauer (T _N) 20 a Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 % Anzeigen/Bedienelemente Betriebsanzeige Betriebsanzeige Empfänger, EED gelb: statisch an - Uchtweig frei statisch an - Uchtweig frei statisch aus - Objekt erkannt blinkend (4 Hz) - Vinterschreitung der Funktionsreserve Bedienelemente nel-Florktweisch erkannt blinkend (4 Hz) - Vinterschreitung der Funktionsreserve Bedienelemente nel-Florktweisch erkannt blinkend (4 Hz) - Vinterschreitung der Funktionsreserve Bedienelemente nel-Florktweisch erkannt blinkend (4 Hz) - Vinterschreitung der Funktionsreserve Bedienelemente nel-Florktweisch erkannt blinkend (4 Hz) - Vinterschreitung der Funktionsreserve Bedienelemente nel-Florktweisch erkannt blinkend (4 Hz) - Vinterschreitung der Funktionsreserve Bedienelemente nel-Florktweisch erkannt blinkend (4 Hz) - Vinterschreitungsch erkannt blinkend (4 Hz) - Vinterschreitung der Funktionsreserve Bedienelemente nax. 10 V DC Welligkeit nax. 10 % Leerlaufstrom lp il Schallungsant des Seneors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: Q - Pinkt PNE-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor Signalausgang 1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor Schaltstrom	Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 10000 Lux
Gebrauchsdauer (T₁y) 20 a Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 % Anzeigen/Bedienlemente IED grün: Betriebsanzeige LED grün: an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss Funktionsanzeige Empfänger. LED gelb: stalisch ans - Doljekt erkannt Bedienelemente hell-/dunkelschaltend elektronisch umschaltbar Elektrische Daten IED grün: Beriebsspannung Ua 10 30 V DC Welligkeit max 10 % Schutzklasse III Ausgang III Schaltungsart Pind: PNP-Ausgang / dunkelschaltend LrD-On - Wirt: Low-aktiver Eingang Signalausgang 1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor Schaltspannung max 30 V DC Schaltsson max 30 V DC Schaltspannung max 30 V DC Schaltsrom max 30 V DC Schaltsrom max 100 mA, ohmsche Last Spannungsfall Ug ≤ 2 V DC Schaltfrequenz f 5 000 Hz Ansprechzeit ≤ 1 ms Vulzulassung E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1 <td>Kenndaten funktionale Sicherheit</td> <td></td> <td></td>	Kenndaten funktionale Sicherheit		
Diagnosedeckungsgrad (DC)	MTTF _d		564 a
Anzeigen/Bedienelemente Betriebsanzeige	Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Anzeigen/Bedienelemente LED grün:	Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Betriebsanzeige			
Statisch an - Lichtweg frei Statisch aus - Objekt erkanting der Funktionsreserve	Betriebsanzeige		an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss
Betriebsspannung	T unknonsanzeige		statisch an - Lichtweg frei statisch aus - Objekt erkannt
Betriebsspannung	Bedienelemente		hell-/dunkelschaltend elektronisch umschaltbar
Welligkeit max. 10 % Leerlaufstrom I₀ < 25 mA Schutzklasse III Ausgang 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 Ud ≤ 2 V DC Schaltfrequenz f 500 Hz Ansprechzeit ≤ 1 ms Konformität EN 60947-5-2 Zulassungen und Zertifikate E87056, cULus Listed, "Class 2"-Netzteil, Type Rating 1 Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40 60 °C (-40 140 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Jef67 Anschluss Messing, vernickelt Material Gehäuse Messing, vernickelt Lichtaustritt PMMA Kabel PVC	Elektrische Daten		
Leerlaufstrom I₀ < 25 mA Schutzklasse IIII Ausgang IIII Schaltungsart Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: O-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 Ud ≤ 2 V DC Schaltfrequenz f 500 Hz Ansprechzeit ≤ 1 ms Konformität EN 60947-5-2 Zulassunge und Zertifikate E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1 Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40 60 °C (-40 140 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten UP67 Anschlusa Messing, vernickelt Material Messing, vernickelt Lichtaustritt PMMA Kabel PVC	Betriebsspannung	U_B	10 30 V DC
Schutzklasse	Welligkeit		max. 10 %
Ausgang Schaltungsart	Leerlaufstrom	I_0	< 25 mA
Schaltungsart Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: Q - Pin4: PNP-Ausgang / dunkeischaltend 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 Ut-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	Schutzklasse		III
Signalausgang 1 Pin4: 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 Umgebungstemperatur -40 60 °C (-40 140 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Schutzart IP67 Anschluss PMAerial Gehäuse Messing, vernickelt Lichtaustritt PMMA Kabel PVC	Ausgang		
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 Messing, vernickelt Lichtaustritt PMMA Kabel PVC	Schaltungsart		Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: Q - Pin4: PNP-Ausgang / dunkelschaltend L/D-On - WH: Low-aktiver Eingang
Schaltstrom max. 100 mA, ohmsche Last Spannungsfall Ud ≤ 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 Lichtaustritt PMMA Kabel PVC	Signalausgang		1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Spannungsfall Ud ≤ 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	Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltfrequenz f 500 Hz Ansprechzeit ≤ 1 ms Konformität Froduktnorm 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 IP67 Anschluss 2 m Festkabel Material 2 m Festkabel Gehäuse Messing, vernickelt Lichtaustritt PMMA Kabel PVC	Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
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	Spannungsfall	U_{d}	≤2 V DC
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	Schaltfrequenz	f	500 Hz
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	Ansprechzeit		≤1 ms
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 Lichtaustritt PMMA Kabel PVC	Konformität		
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	Produktnorm		EN 60947-5-2
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	Zulassungen und Zertifikate		
Umgebungstemperatur Lagertemperatur -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	<u> </u>		E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1
Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Schutzart IP67 Anschluss 2 m Festkabel Material Gehäuse Messing, vernickelt Lichtaustritt PMMA Kabel PVC	Umgebungsbedingungen		
Mechanische Daten Schutzart IP67 Anschluss 2 m Festkabel Material Gehäuse Messing, vernickelt Lichtaustritt PMMA Kabel PVC	Umgebungstemperatur		-40 60 °C (-40 140 °F)
Schutzart IP67 Anschluss 2 m Festkabel Material Gehäuse Messing, vernickelt Lichtaustritt PMMA Kabel PVC	Lagertemperatur		-40 70 °C (-40 158 °F)
Anschluss 2 m Festkabel Material Gehäuse Messing, vernickelt Lichtaustritt PMMA Kabel PVC	Mechanische Daten		
Material Gehäuse Messing, vernickelt Lichtaustritt PMMA Kabel PVC	Schutzart		IP67
Gehäuse Messing, vernickelt Lichtaustritt PMMA Kabel PVC	Anschluss		2 m Festkabel
Lichtaustritt PMMA Kabel PVC	Material		
Kabel PVC	Gehäuse		Messing, vernickelt
	Lichtaustritt		PMMA
Masse ca. 70 g pro Gerät	Kabel		PVC
	Masse		ca. 70 g pro Gerät

5PEPPERL+FUCHS

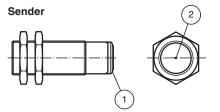
Anschluss



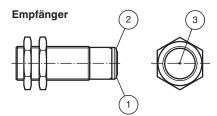
Anschlussbelegung



Anzeigen



1	Betriebsanzeige	grün
2	Sender	



1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Empfänger	

Kennlinie

