



**Bestellbezeichnung**

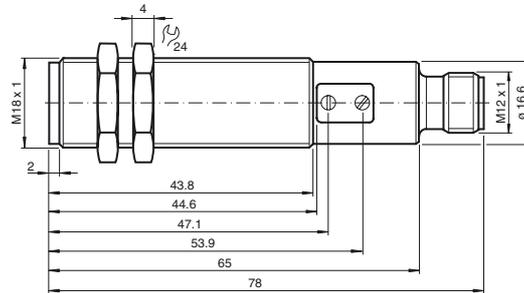
**VL18LL-M/40a/118/128**

Lichtleitersensor  
mit Gerätestecker M12 x 1, 4-polig

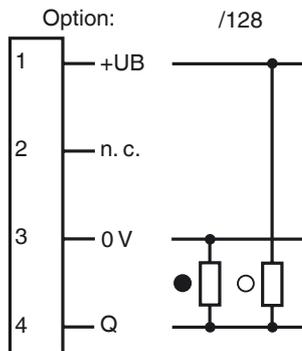
**Merkmale**

- Robustes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M18 x 1
- Schutzart IP67
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei getakteten Energiesparlampen
- Mehrfachanordnung möglich, keine gegenseitige Beeinflussung
- M12-Steckeranschluss
- Schutzklasse 2

**Abmessungen**

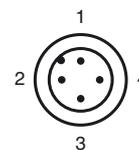


**Elektrischer Anschluss**



○ = Hellschaltung  
● = Dunkelschaltung

**Pinbelegung**



Veröffentlichungsdatum: 2012-04-27 11:39 Ausgabedatum: 2012-04-27 801646 GER.xml

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Tastweite	bis 70 mm (LMR 18-3,2-1,0-K4)
Reichweite	bis 300 mm (LME 18-2,3-0,5-K3)
Lichtsender	LED, Rotlicht, 650 nm
Lichtart	rot, Wechsellicht
Zulassungen	CE, cULus
Öffnungswinkel	26 °
Lichtaustritt	frontal
Fremdlichtgrenze	30000 Lux
Hysterese	H < 15 %

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	700 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

**Anzeigen/Bedienelemente**

Betriebsanzeige	LED grün, blinkend im Kurzschlussfall
Funktionsanzeige	LED gelb, leuchtet bei belichtetem Empfänger
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller, Hell-/Dunkel-Umschalter

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC , class 2
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	< 35 mA
Schutzklasse		II , Bemessungsspannung ≤ 300 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1

**Ausgang**

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend, umschaltbar	
Signalausgang	Gegentaktausgang kurzschlussfest überspannungsfest	
Schaltspannung	30 V DC	
Schaltstrom	max. 200 mA	
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		1 ms

**Normenkonformität**

Normen	EN 60947-5-2
--------	--------------

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP67
Anschluss	M12-Stecker, 4-polig
Material	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Lichtaustritt	Kunststoff
Masse	60 g

**Zulassungen und Zertifikate**

CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
---------------	---

**Zubehör****LMR 18-3,2-0,5-K1**

Glasfaser-Lichtleiter-Reflex mit Metall-Ummantelung

**LCR 18-3,2-0,5-K5**

Glasfaser-Lichtleiter-Reflex mit PVC-Ummantelung

**LMR 18-3,2-0,5-K4**

Glasfaser-Lichtleiter-Reflex mit Metall-Ummantelung

**LME 18-2,3-0,5-K1**

Glasfaser-Lichtleiter-Einweg mit Metall-Ummantelung

**LME 18-2,3-0,5-K3**

Glasfaser-Lichtleiter-Einweg mit Metall-Ummantelung

**LME 18-2,3-0,5-K5**

Glasfaser-Lichtleiter-Einweg mit Metall-Ummantelung

**LSE 18-2,3-0,5-K9**

Glasfaser-Lichtleiter-Einweg mit Silikon-Ummantelung

**LME 18-1,9-0,5-K9**

Glasfaser-Lichtleiter-Einweg mit Metall-Ummantelung

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)