



**Bestellbezeichnung**

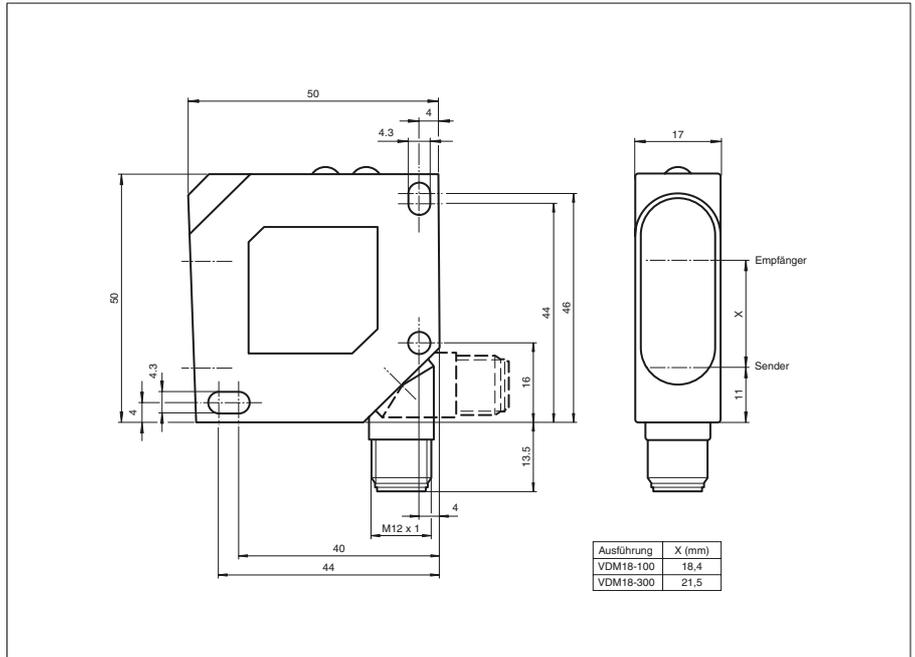
VDM18-100/20/88/122/151

Distanzsensor  
Metallstecker M12, 8-polig, 90° umsetzbar

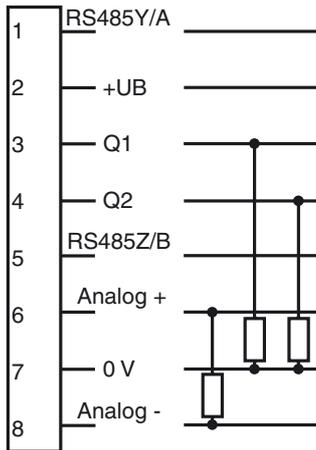
**Merkmale**

- Analogausgang 4 mA ... 20 mA
- Hohe Auflösung
- Sehr schnelles Ansprechverhalten, geeignet für schnelle Abtastvorgänge
- Schnittstelle RS 485

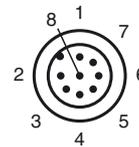
**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



**Pinbelegung**



Veröffentlichungsdatum: 2011-08-31 12:38 Ausgabedatum: 2011-08-31 193921\_ger.xml

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

Messbereich	30 ... 100 mm
Lichtsender	Laserdiode typ. Lebensdauer 50.000 h bei Ta = +40 °C
Lichtart	rot, Wechsellicht
Laserdaten	
Hinweis	LASERLICHT , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse	2
Wellenlänge	650 nm
Lichtfleckabbildung	ca. 1,5 mm x 3 mm bei 100 mm
Zulassungen	CE, cULus
Messverfahren	Lasertriangulation
Linearitätsfehler	0,25 % vom Messbereich
Fremdlichtgrenze	≤ 5000 Lux
Auflösung	< 0,1 % vom Messbereich
Temperatureinfluss	< 0,02% /°C

**Anzeigen/Bedienelemente**

Betriebsanzeige	LED grün
Funktionsanzeige	2 LEDs gelb: Schaltzustand (je Ausgang) , 4 LEDs grün: Betriebsmodus
Bedienelemente	Bedienfeld : Einsteller für Schaltpunkt , Betriebsmodus , Analogausgang ( S - Set , T - Toggle )
Parametrier-Anzeige	LED rot

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	$U_B$	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	$I_0$	≤ 40 mA bei 24 V DC
Schutzklasse		II , Bemessungsspannung ≤ 50 V DC
Bereitschaftsverzug	$t_v$	≤ 300 ms

**Schnittstelle**

Schnittstellentyp	RS 485
-------------------	--------

**Ausgang**

Schnittstellen	RS 485	
Signalausgang	2 PNP-Ausgänge, unabhängig , kurzschlussfest, verpolsicher	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Messausgang	1 Analogausgang 4 ... 20 mA, kurzschluss-/überlastfest , R <sub>max</sub> = 500 Ohm	
Schaltfrequenz	f	≤ 1 kHz
Ansprechzeit		0,4 ms

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F)

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP67
Anschluss	M12-Stecker, 8-polig
Material	
Gehäuse	ABS , schlagfest
Lichtaustritt	PMMA
Masse	ca. 43 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 60947-5-2
Normenkonformität	
Laserklasse	IEC 60825-1:2001

**Zulassungen und Zertifikate**

UL-Zulassung	cULus Listed
--------------	--------------

**Zubehör****OMH-VDM18-01**

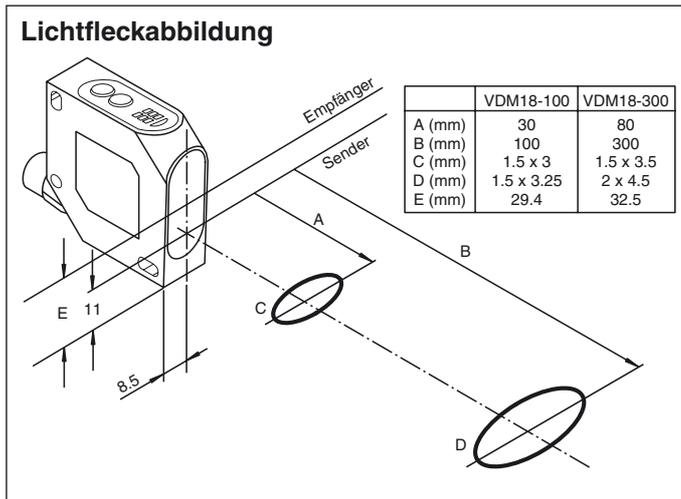
Montagehilfe Entfernungsmessgeräte  
Serie VDM18

**OMH-VDM18-02**

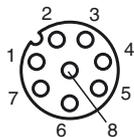
Montagehilfe Entfernungsmessgeräte  
Serie VDM18

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

## Kurven/Diagramme



**Achtung:**  
**PIN 1 und PIN 5 dürfen nicht an die Betriebsspannung angeschlossen werden.**  
**Bei Nichtbeachtung wird das Gerät zerstört.**



## Laserhinweis Laserklasse 2

- Die Bestrahlung kann zu Irritationen gerade bei dunkler Umgebung führen. Nicht auf Menschen richten!
- Vorsicht: Laserlicht, nicht in den Strahl blicken!
- Wartung und Reparaturen nur von autorisiertem Servicepersonal durchführen lassen!
- Das Gerät ist so anzubringen, dass die Warnhinweise deutlich sichtbar und lesbar sind.
- Vorsicht: Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.