



Bestellbezeichnung

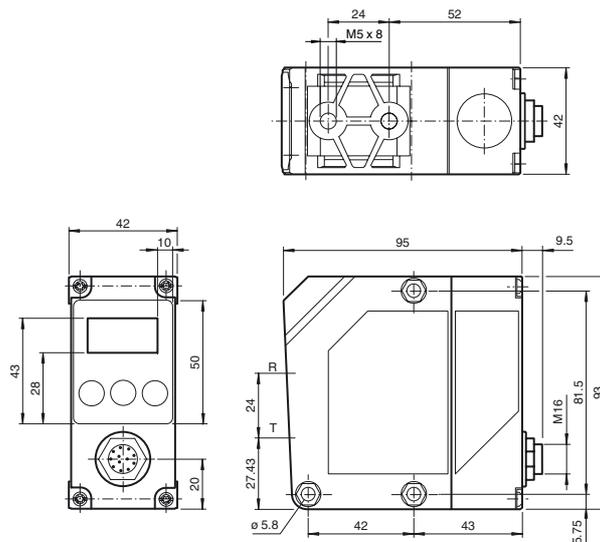
VDM70-10-L/87/122/160

Entfernungsmessgerät
Gerätestecker M16, 12-polig

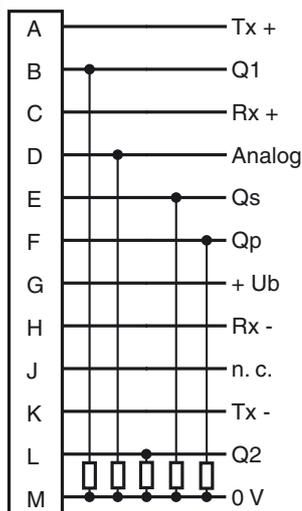
Merkmale

- Abstandsmessung auf Objekt
- Messverfahren PRT (Pulse Ranging Technology)
- Mittels integriertem Pilotlaser ausrichtbar
- SSI-Schnittstelle
- Schaltausgänge einstellbar
- Fremdlichtunempfindlich
- Analogausgang 4 mA ... 20 mA

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Technische Daten**Allgemeine Daten**

Messbereich	0,5 ... 10 m bei Reflexion 90 % (weiß)
Referenzobjekt	Kodak weiss (90%)
Lichtsender	Laserdiode
Lichtart	rot, Wechsellicht infrarot, Wechsellicht

Laserdaten

Hinweis	SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
---------	---

Laserklasse	Messlaser: 1 Ausrichtlaser: 2
-------------	----------------------------------

Wellenlänge	Messlaser: 905 nm Ausrichtlaser: 650 nm
-------------	--

Strahldivergenz	Messlaser: 2 mrad Ausrichtlaser: 1 mrad
-----------------	---

Impulsdauer	Messlaser: 6 ns Ausrichtlaser: 0,25 µs
-------------	---

Wiederholrate	Messlaser: 40 kHz Ausrichtlaser: 1 kHz
---------------	--

Maximale optische Ausgangsleistung	Messlaser: 1,8 W Ausrichtlaser: 3 mW
------------------------------------	--------------------------------------

Messverfahren	Pulse Ranging Technology (PRT)
---------------	--------------------------------

Linearitätsfehler	+/- 8 mm
-------------------	----------

Absolute Genauigkeit	± 12 mm
----------------------	---------

Lichtfleckdurchmesser	3 mm x 10 mm im Abstand von 4 m
-----------------------	---------------------------------

Auflösung	0,1 mm oder 0,125 mm
-----------	----------------------

Hysterese	H min. 10 mm (einstellbar)
-----------	----------------------------

Temperatureinfluss	< ± 5 mm absolut
--------------------	------------------

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	230 a
-------------------	-------

Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
----------------------------------	------

Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
---------------------------	-----

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED grün
-----------------	----------

Funktionsanzeige	LED gelb: Schaltzustand, LED orange: Fehlerstatus
------------------	---

Bedienelemente	Tastenfeld (3 Folientasten) zur Parametereinstellung auf dem LCD-Display
----------------	--

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B 18 ... 30 V DC
------------------	-------------------------------

Welligkeit	10 % innerhalb der Versorgungstoleranz
------------	--

Leerlaufstrom	I ₀ 190 mA
---------------	-----------------------

Schnittstelle

Schnittstellentyp	RS 422, SSI
-------------------	-------------

Ausgang

Schnittstellen	RS 422, SSI
----------------	-------------

Signalausgang	2 PNP, kurzschlussfest, verpolgeschützt
---------------	---

Schaltstrom	100 mA
-------------	--------

Messausgang	1 Analogausgang 4 ... 20 mA, kurzschluss-/überlastfest
-------------	--

Ansprechzeit	12 ms
--------------	-------

Wiederholgenauigkeit	R ± 4 mm
----------------------	----------

Sonstige Ausgänge	Serviceausgang, Plausibilitätsausgang, PNP, kurzschlussfest 50 mA
-------------------	--

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
---------------------	-------------------------------

Lagertemperatur	-30 ... 75 °C (-22 ... 167 °F)
-----------------	--------------------------------

Mechanische Daten

Schutzart	IP67
-----------	------

Anschluss	Gerätestecker M16, 12-polig
-----------	-----------------------------

Material

Gehäuse	ABS
---------	-----

Lichtaustritt	PMMA
---------------	------

Masse	230 g
-------	-------

Normen- und Richtlinienkonformität**Richtlinienkonformität**

EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 60947-5-2
----------------------------	--------------

Normenkonformität

Laserklasse	IEC 60825-1:2007 EN 60825-1:2007
-------------	-------------------------------------

Zulassungen und Zertifikate

Schutzklasse	II
--------------	----

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

Zubehör**OMH-VDM35-01**

Feinjustageset Serie VDM35

VDM35-AR

Ausrichthilfe für Serie VDM35 und VDM70

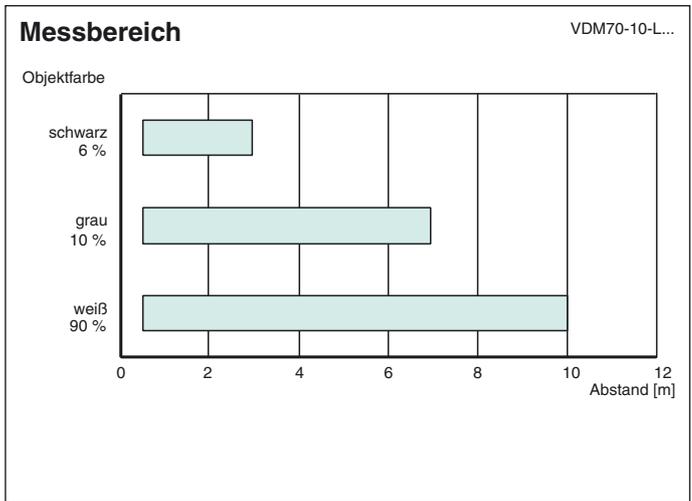
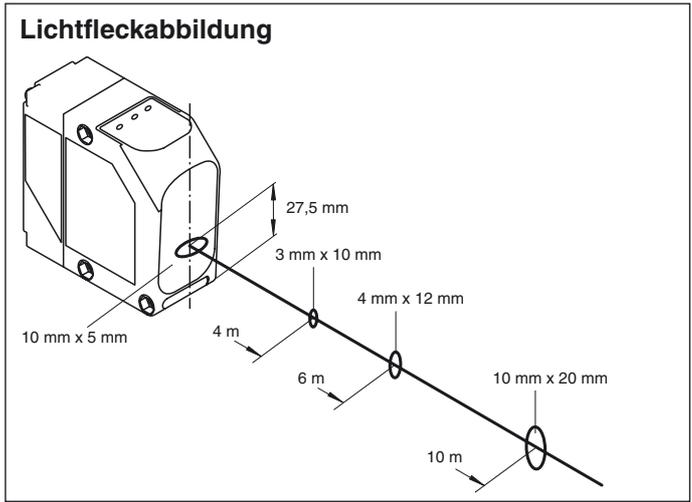
OMH-VDM35

Haltewinkel

42312BWeiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com



Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2013-01-23 16:18 Ausgabedatum: 2013-01-23 197452_ger.xml