











# Bestellbezeichnung

#### VDM100-50-IBS

Entfernungsmessgerät mit 4 Gerätesteckern M12 x 1

## Merkmale

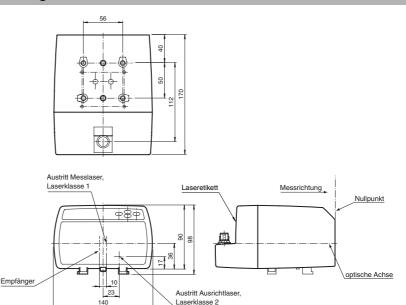
- Messverfahren PRT (Pulse Ranging Technology)
- Berührungslose Präzisionsmessung
- Ultraschnelle Messwerterfassung
- Aktive Dynamikregelung
- Moderne Leichtbauweise und hohe Robustheit
- Einfache Parametrierung mit 4 Tasten und selbstleuchtendem Display

Die Laser-Entfernungsmessgeräte der Serie

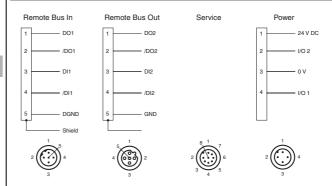
# **Produktinformation**

VDM 100 eignen sich für große Distanzen und haben eine Wiederholgenauigkeit von 0,5 mm. Als Messwert-Schnittstelle kommen SSI und Feldbusse zum Einsatz. Die Geräte dienen der exakten Positionierung von Regalbediengeräten, Portalkränen, schienengebundenen Fahrzeugen sowie Aufzügen und anderen linear verfahrbaren Einheiten.

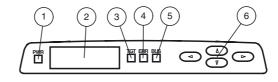
# Abmessungen



## **Elektrischer Anschluss**



## Anzeigen/Bedienelemente



1	Power-LED	grün
2	Display	
3	TARGET-LED	grün
4	ERROR-LED	rot
5	BUS-LED	grün
6	Bedientasten	

	0,3 50 m
	Folienreflektor 500 mm x 500 mm
	Laserdiode
	SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
	Messlaser: 1 Ausrichtlaser: 2
	Messlaser: 905 nm Ausrichtlaser: 660 nm
	Messlaser: 2 mrad Ausrichtlaser: 1 mrad
	Messlaser: 4 ns
	Messlaser: 20 kHz
eistung	Ausrichtlaser: 0,6 mW
	Messlaser: 12 nJ
	Pulse Ranging Technology (PRT)
	15 m/s
	Laserpointer Laserklasse 2
	> 100000 h
	< 15 cm bei 50 m
	> 100000 Lux
	0,1 mm , einstellbar
	0,03 mm/K
eit	74
	74 a
	20 a
	0 %
	4 LEDs
	Bedienfeld (4 Folientasten) zur Parametereinstellung
	beleuchtetes Display für Messwertanzeige und Parametrierung
	10 001/100
	18 30 V DC
10	250 mA (18 V) 150 mA (30 V)
	III (Bemessungsspannung 50 V) < 10 s
۱ <sub>V</sub>	< 10 5
	INTERRIC
	INTERBUS 500 kBit/s
	JOO KDII/S
	2 PNP-Ein/Ausgänge, unabhängig konfigurierbar, kurzschluss-
	fest, verpolsicher
	low: Ue < 6 V,
	high: Ue > 16 V
	low: Ua < 1 V.
	high: Ua > Ub - 1 V
	200 mA pro Ausgang
	1 ms
	3 ms , 6 ms , 12 ms , 25 ms , 50 ms , einstellbar
	max. 2 mm (zwischen zwei Geräten)
	± 2,5 mm (> 3 m); ± 3,5 mm (0,3 m 3 m)
	< 0,5 mm
	-10 50 °C (14 122 °F)
	-20 70 °C (-4 158 °F)
	95 % , keine Betauung
	IP65
	M12x1 Stecker, 4-polig, Standard (Versorgung),
	M12x1 Stecker, 5-polig, B-codiert (Bus In), M12x1 Buchse, 5-polig, B-codiert (Bus Out), M12x1 Stecker, 8-polig, Service
	M12x1 Buchse, 5-polig, B-codiert (Bus Out),
	M12x1 Buchse, 5-polig, B-codiert (Bus Out),
	M12x1 Buchse, 5-polig, B-codiert (Bus Out) , M12x1 Stecker, 8-polig, Service
	M12x1 Buchse, 5-polig, B-codiert (Bus Out) , M12x1 Stecker, 8-polig, Service
mität	M12x1 Buchse, 5-polig, B-codiert (Bus Out) , M12x1 Stecker, 8-polig, Service  ABS / PC PMMA , hartbeschichtet
	eistung  UB IO tv

## Laseretikett

## Zubehör

#### V15-G-PG9

Kabeldose, M12, 5-polig, konfektionier-

#### V15-W-PG9

Kabeldose, M12, 5-polig, konfektionier-

### V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionier-

#### V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionier-

## Schutzkappe LS610 Zubehoer

M12-Schutzkappen-Set (Stecker + Buchse) für Serien LS610 / LS611

#### Funktionserdung LS610/VDM100 Zubehoer

Funktionserdung für Serie LS610 / LS611 / VDM100

#### OMH-VDM100-01

Haltewinkel mit Umlenkspiegel für Entfernungsmessgeräte

# OMH-LS610-01

Haltewinkel für Datenlichtschranken

#### OMH-LS610-02

Direktmontage-Set bestehend aus 4 Gewindeeinsätzen M4

## OMH-LS610-05

Haltewinkel für Datenlichtschranken und Entfernungsmessgeräte

## OMH-LS610-32

Haltewinkel für Datenlichtschranken und Entfernungsmessgeräte

# OFR-500/500

Reflexionsfolie

#### OFR-1000/1000

Reflexionsfolie 1000 mm x 1000 mm

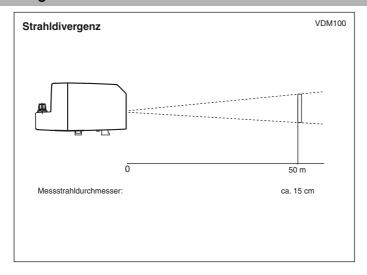
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

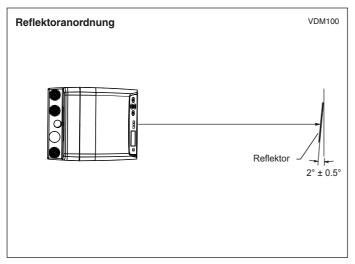
PEPPERL+FUCHS

204895\_ger.xml

Produktnorm	EN 60947-5-2:2007			
Laserklasse	IEC 60825-1:2007			
Zulassungen und Zertifikate				
UL-Zulassung	cULus Listed			

# Kurven/Diagramme





## Laserhinweis Laserklasse 2

- Vorsicht: sichtbare und unsichtbare Laserstrahlung, nicht in den Strahl blicken!
- Die Bestrahlung kann zu Irritationen gerade bei dunkler Umgebung führen. Nicht auf Menschen richten!
- 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.