









# Bestellbezeichnung

#### M41/MV41/25/76a/92/136

Einweg-Lichtschranke mit Gerätestecker M12 x 1, 4-polig

#### Merkmale

- Robuste Serie im korrosionsbeständigen Metallgehäuse
- Hohe Reichweite mit High-Power-Modus
- Störsicher: Zuverlässiger Betrieb unter allen Randbedingungen
- Eindeutig und funktionales Anzeigekonzept der Betriebszustände
- Aluminiumgehäuse mit mit hochwertiger Delta-Seal Beschichtung
- Kratzfeste und lösungsmittelbeständige Optikabdeckung aus Glas

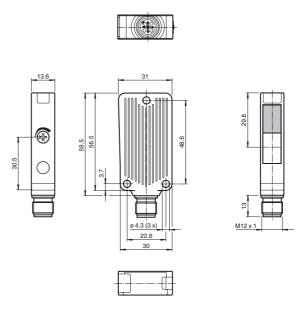
#### **Produktinformation**

t161282\_ger.xml

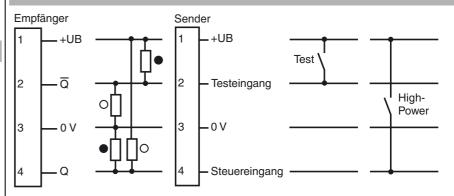
Ausgabedatum: 2019-03-26

Die einzigartige und am Markt beliebte Bauform der Serie MLV41 erlaubt auch unter räumlich beengten Verhältnissen eine funktionsgerechte Montage und bietet alle Funktionen, die man sonst nur bei größeren optoelektronischen Sensoren findet. Die Serie MLV41 ist mit einer Reihe von Funktionen ausgestattet. Dazu zählen besonders helle Anzeige-LEDs an der Vorder- und Rückseite, HF-Fremdlichtfestigkeit, Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung sowie universell einsetzbare Endstufen, mit denen sich jede mögliche Schaltlogik und Polarität realisieren läßt. Die erhöhte Fremdlichtsicherheit erlaubt auch bei modernen Energiesparlampen mit elektronischen Vorschaltgeräten einen sicheren Betrieb. Gleiches gilt für Mehrfachanordnungen, d. h. der Einsatz mehrerer Lichtschranken in unmittelbarer Nähe bereitet keine Probleme.

# Abmessungen



## **Elektrischer Anschluss**



- O = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

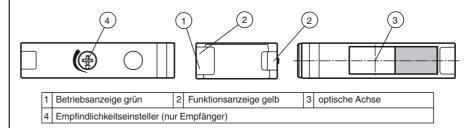
## **Pinbelegung**



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1 | BN (braun) 2 | WH (weiß) 3 | BU (blau) 4 | BK (schwarz

## Anzeigen/Bedienelemente



Technische Daten		
Einzelkomponenten		
Sender		M41/76a/92
Empfänger		MV41/25/92/136
Allgemeine Daten		
Betriebsreichweite		0 16 m
Grenzreichweite		Normal-Modus: 25 m High-Power-Modus: 35 m (Steuereingang auf UB+)
Lichtsender		Normal-Modus: LED High-Power-Modus: LED+IRED
Lichtart		Normal-Modus: rot, Wechsellicht High-Power-Modus: rot und infrarot, Wechsellicht
Lichtfleckdurchmesser		ca. 500 mm bei Reichweite 16 m
Öffnungswinkel		ca. 1,5 °
Lichtaustritt		frontal
Fremdlichtgrenze		50000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherh	eit	
MTTF <sub>d</sub>		844 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün: Netz ein (Power on)
Funktionsanzeige		Empfänger: LED gelb, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve ; aus bei Strahlunterbrechung
Bedienelemente		Empfindlichkeitseinsteller (Empfänger)
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	$U_B$	10 30 V DC , class 2
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	max. 30 mA
Eingang		
Testeingang		Senderabschaltung bei +U <sub>B</sub> (Sender)
Steuereingang		Aktivierung High-Power-Modus bei +UB (Sender)
Ausgang		,
Schaltungsart		hellschaltend
Signalausgang		2 Gegentaktausgänge, antivalent, kurzschlussfest, verpolgeschützt
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA
Spannungsfall	$U_d$	≤ 2,5 V DC
Schaltfrequenz	f	1000 Hz
Ansprechzeit		0,5 ms
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 60 °C (-40 140 °F)
Lagertemperatur		-40 75 °C (-40 167 °F)
Mechanische Daten		,
Gehäusebreite		31 mm
Gehäusehöhe		56,5 mm
Gehäusetiefe		13,6 mm
Schutzart		IP67
Anschluss		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Material		GOTALOGICONOT INTEX 1, 4-polity
Gehäuse		Aluminium , Delta-Seal Beschichtung
Lichtaustritt		Glasscheibe
Stecker		Metall
Masse		
	!	50 g (je Gerät)
Normen- und Richtlinienkonform Richtlinienkonformität	mitat	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG		EN 60947-5-2:2007
Normenkonformität		FN 000 47 5 0 0007
Produktnorm		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Normen		UL 508
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht
500 Zuidosung		zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC- Kennzeichnung versehen.

# Zubehör

## **OMH-09**

Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV41 zur Montage auf M12-Rundstab

#### **OMH-40**

Haltewinkel

## V31-WM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

## V31-GM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

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

**FPEPPERL+FUCHS** 

# Kurven/Diagramme

