



**Bestellbezeichnung**

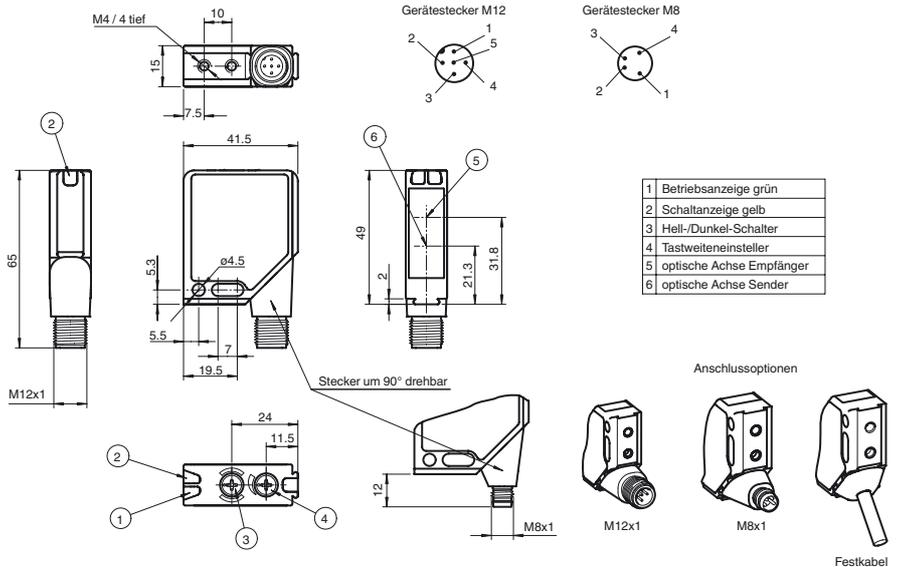
**MLV12-8-HW-RT/47/65b/124**

Reflexionslichttaster (HGW)  
mit Metallstecker M12; 5-polig, 90°  
umsetzbar

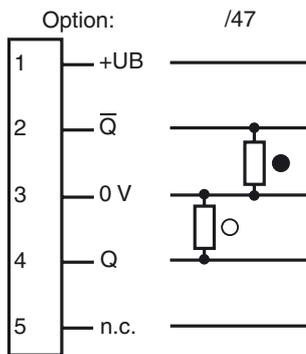
**Merkmale**

- Lichtschrankenserie im weit verbreiteten Standardgehäuse
- Sichere Detektion sämtlicher Oberflächen, unabhängig von Farbe und Struktur
- Geringe Schwarz-Weiß-Differenz
- Hohe Stabilität durch Metallgehäuserahmen
- Störsicher: Zuverlässiger Betrieb unter allen Randbedingungen

**Abmessungen**

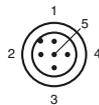


**Elektrischer Anschluss**



○ = Hellschaltung  
● = Dunkelschaltung

**Pinbelegung**



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)
5	GY	(grau)

Veröffentlichungsdatum: 2019-11-27 14:06 Ausgabedatum: 2019-11-27 121201\_ger.xml

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

Tastbereich	50 ... 150 mm , einstellbar
Einstellbereich	50 ... 150 mm
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 680 nm
Lichtfleckdurchmesser	4 mm bei Tw 150 mm
Öffnungswinkel	1,5 °
Fremdlichtgrenze	
Gleichlicht	30000 Lux
Wechsellicht	5000 Lux

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	650 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

**Anzeigen/Bedienelemente**

Betriebsanzeige	LED grün, blinkend im Kurzschlussfall
Funktionsanzeige	LED gelb EIN: Sensor erkennt Hintergrund
Bedienelemente	Drehhalter für hell/dunkel, Tastweiteneinsteller

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	≤ 55 mA

**Ausgang**

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend umschaltbar	
Signalausgang	2 PNP-Ausgänge, antivalent, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 0,2 A	
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	≤ 2,5 V DC
Schaltfrequenz	f	1000 Hz
Ansprechzeit	0,5 ms	

**Konformität**

Produktnorm	EN 60947-5-2
-------------	--------------

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

**Mechanische Daten**

Gehäusebreite	41,5 mm
Gehäusehöhe	49 mm
Gehäusetiefe	15 mm
Schutzart	IP67
Anschluss	Metallstecker M12, 5-polig, 90° drehbar
Material	
Gehäuse	Rahmen: Zink-Druckguss, vernickelt Seitenteile: Kunststoff PC, glasfaserverstärkt
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe
Masse	60 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

Normenkonformität	
Schock- und Stoßfestigkeit	IEC / EN 60068, Halb-Sinus, 40 g je X, Y und Z Richtung
Vibrationsfestigkeit	IEC / EN 60068-2-6, Sinus, 10 - 150 Hz, 5 g je X, Y und Z Richtung
Normen	UL 508

**Zulassungen und Zertifikate**

Schutzklasse	II, Bemessungsspannung ≤ 300 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
UL-Zulassung	cULus
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

**Zubehör****OMH-MLV12-HWG**

Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12

**OMH-MLV12-HWK**

Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12

**OMH-K01**

Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz

**OMH-K02**

Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz

**OMH-K03**

Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz

**OMH-06**

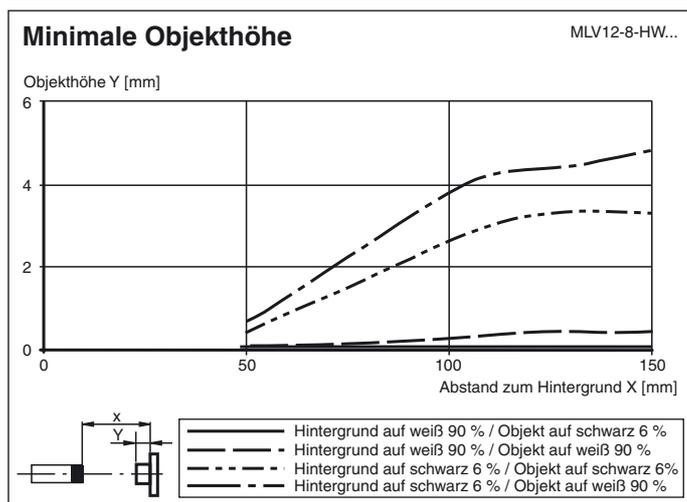
Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

**V15-G-2M-PUR**

Kabeldose, M12, 5-polig, PUR-Kabel

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

## Kurven/Diagramme



## Hinweise

1. Sensor im Abstand von 50 mm bis 150 mm zum Hintergrund montieren.
2. Tastweitereinsteller so einstellen, bis gelbe LEDs gerade einschalten.
3. Objekt positionieren und zwischen Hintergrund und Sensor fahren, gelbe LEDs müssen erlöschen.

Vorzugsweise sollte der Hintergrund hell bzw. weiß sein.

Objekte sollten sich quer vor dem Sensor bewegen.

Der Hintergrund darf keine Höhenschwankungen aufweisen.