



Bestellbezeichnung

MLV12-8-HW-RT/65b/95/128

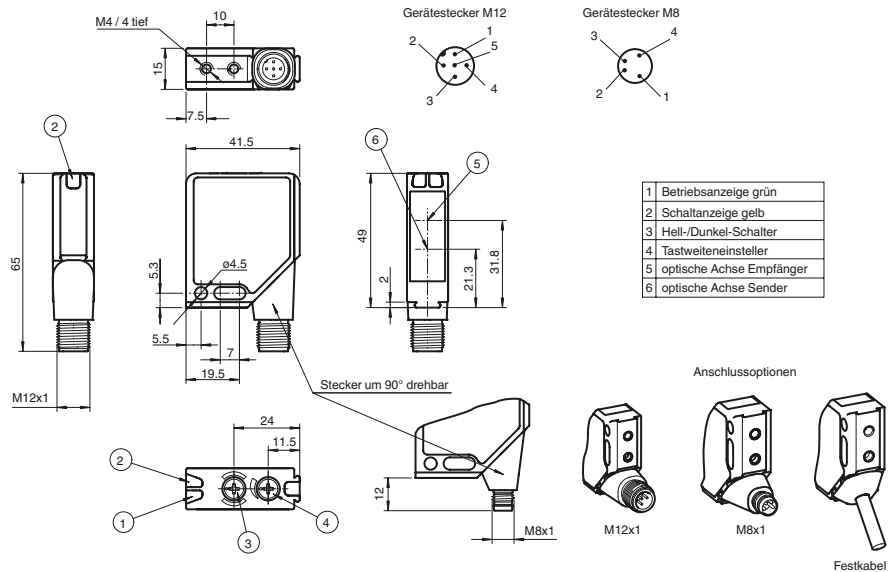
Reflexionslichttaster (HGW)

mit Gerätestecker M8, 4-polig, 90 °
umsetzbar

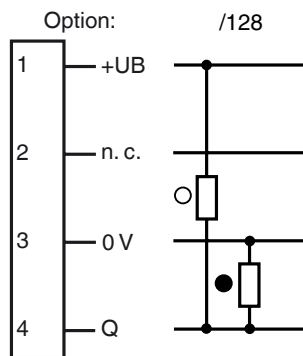
Merkmale

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

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



○ = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung

Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

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 _d	650 a
Gebrauchsdauer (T _M)	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 _B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 55 mA

Ausgang

Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend umschaltbar
Signalausgang		1 Gegentaktausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, 0,2 A / 30 V DC
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 0,2 A
Spannungsfall	U _d	≤ 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 M8, 4-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

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

V31-WM-2M-PUR

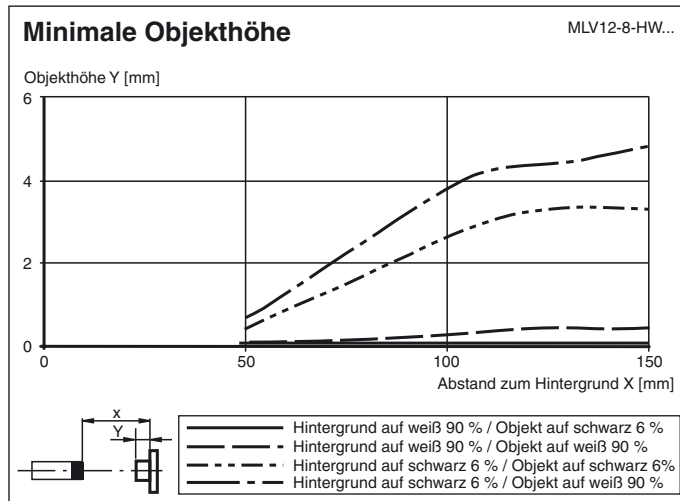
Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

V31-GM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

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

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.