Bestellbezeichnung

MLV41-8-H-350-RT/25/92/136

Reflexionslichttaster HGA

mit Gerätestecker M12 x 1, 4-polig

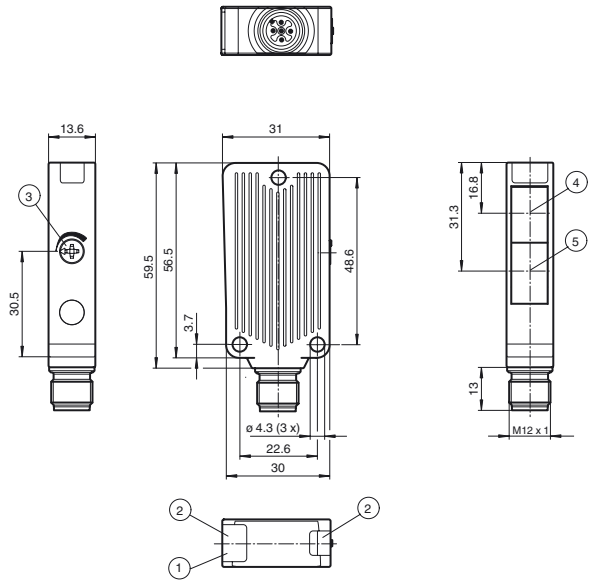
Merkmale

- Robuste Serie im korrosionsbeständigen Metallgehäuse
- Sichere Detektion sämtlicher Oberflächen, unabhängig von Farbe und Struktur
- Geringe Schwarz-Weiß-Differenz
- Präzise Hintergrundausblendung, einstellbar
- Sehr hohe Schaltfrequenz
- Eindeutig und funktionales Anzeigekonzept der Betriebszustände

Produktinformation

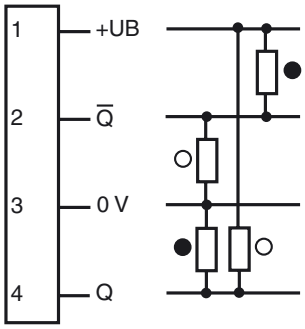
Die einzigartige und am Markt beliebte Bauform der Serie MLV41 erlaubt auch unter räumlich beengten Verhältnissen eine funktionsgerechte Montage und bietet alle Funktionen, die man sonst nur bei größeren optoelektronischen Sensoren findet. Die Serie MLV41 ist mit einer Reihe von Funktionen ausgestattet. 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



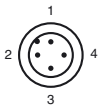
Elektrischer Anschluss

Option:



○ = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung

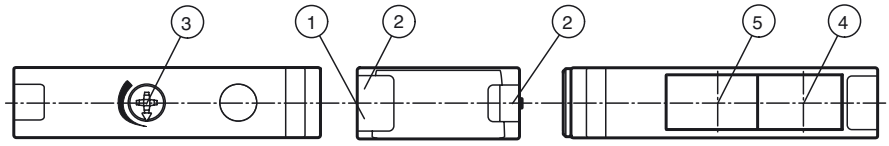
Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Anzeigen/Bedienelemente



1	Betriebsanzeige grün	3	Tastweiteneinsteller	5	optische Achse Empfänger
2	Funktionsanzeige gelb	4	optische Achse Sender		

Veröffentlichungsdatum: 2019-11-27 14:12 Ausgabedatum: 2019-11-27 209361_ger.xml

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Tastbereich		50 ... 350 mm , einstellbar
Tastbereich min.		10 ... 50 mm
Tastbereich max.		30 ... 350 mm
Einstellbereich		50 ... 350 mm
Hintergrundausblendung		+ 10 % der oberen Tastbereichsgrenze
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht , 660 nm
Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%)		< 15 % bei 350 mm
Lichtfleckdurchmesser		ca. 8 mm bei Tastweite 350 mm
Öffnungswinkel		1,5 °
Fremdlichtgrenze		40000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		1260 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün, statisch leuchtend Power on , Unterspannungsanzeige: LED grün pulsierend (ca. 0,8 Hz) , Kurzschluss : LED grün blinkend (ca. 4 Hz)
Funktionsanzeige		2 LEDs gelb ein: Objekt innerhalb des Tastbereiches\aus: Objekt außerhalb des Tastbereiches
Bedienelemente		Tastweiteneinsteller
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I_0	max. 25 mA
Ausgang		
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
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
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		
Gehäuse		Aluminium , Delta-Seal Beschichtung
Lichtaustritt		Glasscheibe
Stecker		Metall
Masse		50 g

Zulassungen und Zertifikate	
Schutzklasse	II, Bemessungsspannung ≤ 50 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 , Funktionsisolierung nach DIN EN 50178
UL-Zulassung	cULus Listed 57M3 (nur in Verbindung mit UL Class 2 Spannungsversorgung; Type 1 enclosure)
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Zubehör

OMH-40
Haltewinkel

OMH-09
Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV41 zur Montage auf M12-Rundstab

V1-G-2M-PUR
Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

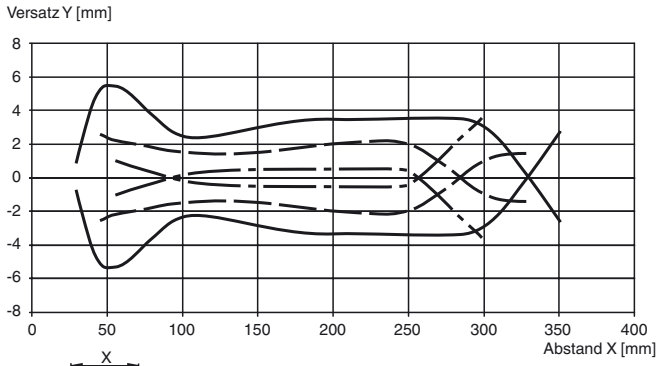
V1-W-2M-PUR
Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

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

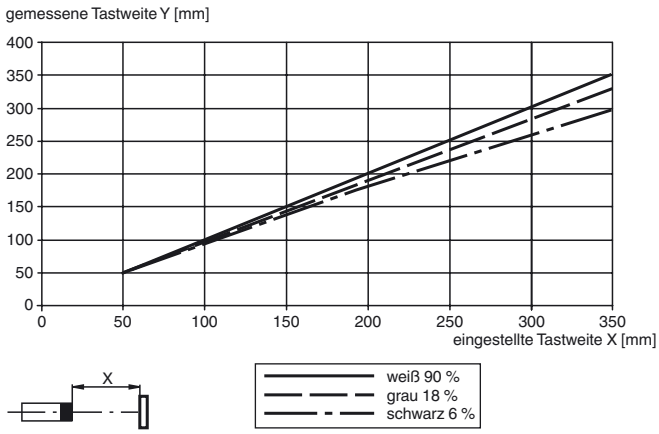
Veröffentlichungsdatum: 2019-11-27 14:12 Ausgabedatum: 2019-11-27 209361_ger.xml

Kurven/Diagramme

Charakteristische Ansprechkurve



Tastweitendifferenz



Veröffentlichungsdatum: 2019-11-27 14:12 Ausgabedatum: 2019-11-27 209361_ger.xml