











Bestellbezeichnung

ML4.2-8-H-40-RT/40b/95/102

Reflexionslichttaster HGA mit Gerätestecker M8 x 1, 4-polig

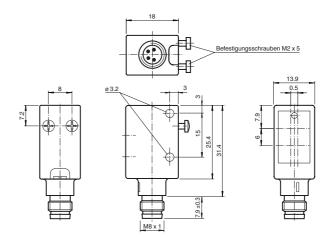
Merkmale

- Präzise Hintergrundausblendung
- Sehr kleine Schwarz-Weiß-Differenz
- Kleiner, scharfer Lichtfleck
- Weit sichtbare Anzeige-LEDs für Power-On, Schaltzustand, Kurzschluss und Unterspannung
- Metallverstärkte Befestigungslöcher
- Manipulationssichere Version da keine Einstellmöglichkeiten
- NPN-Version

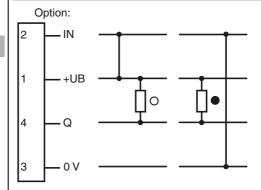
Produktinformation

Die Serie ML4.2 kennzeichnet eine robuste, leistungsfähige und universelle Standardbauform im Miniaturgehäuse. Das Gehäuse bie-IP67/IP69K, eine kratzchemikalienresistente Glasscheibe, rundum sichtbare Anzeige LEDs sowie robuste Vollmetalleinsätze zur Montage. Verfügbar sind einstellbare sowie manipulationssichere Sensoren mit universellem Gegentaktausgang und elektrischem H/D Umschalter. Die Sensoren sind Fremdlichtunempfindlich. Mögliche Reflektionen aus dem Hintergrund werden unterdrückt. Der ungewöhnlich kleine, scharfe Lichtfleck und die kurze Ansprechzeit ermöglicht höchste Schaltpräzision auf Objektkanten. Sowohl rote als auch infrarote Lichtquellen sind verfügbar. Besonders zu erwähnen sind die leistungsfähigen Fix-Fokus Hintergrundausblender. Die Sensoren eignen sich zur präzisen Objekterkennung und eröffnet weite Applikationsfelder.

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



- O = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

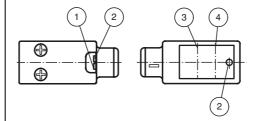
Pinbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

2 4 3

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

Anzeigen/Bedienelemente



1	Betriebsanzeige	grün
2	Schaltanzeige	gelb
3	Empfängerachse	
4	Senderachse	

Technische Daten Allgemeine Daten Tastbereich 10 ... 40 mm Tastbereich max. 10 ... 50 mm Hintergrundausblendung ab 50 mm Lichtsender rot, Wechsellicht, 660 nm Lichtart Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%) ca. 3 mm ca. 3 mm bei 40 mm Lichtfleckdurchmesser Öffnungswinkel ca. 5 Fremdlichtgrenze Gleichlicht 40000 Lux Wechsellicht 5000 Lux Kenndaten funktionale Sicherheit 1940 a MTTF_d 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 LED gelb: leuchtet bei erkanntem Objekt **Elektrische Daten** 10 ... 30 V DC Betriebsspannung U_{B} 10 % Welliakeit Leerlaufstrom I_0 < 25 mA **Ausgang** hell-/dunkelschaltend elektronisch umschaltbar Schaltungsart Signalausgang NPN, offener Kollektor kurzschlussfest verpolgeschützt Schaltspannung max, 30 V DC Schaltstrom max. 100 mA Spannungsfall U_d ≤ 2,5 V DC 1000 Hz Schaltfrequenz Ansprechzeit 0,5 ms Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Umgebungstemperatur -20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F) Lagertemperatur Mechanische Daten Gehäusebreite 13,9 mm Gehäusehöhe 31.4 mm Gehäusetiefe 18 mm Schutzart IP67 / IP69K Anschluss Gerätestecker M8 x 1, 4-polig Material Gehäuse ABS Glasscheibe Lichtaustritt ca. 10 g Masse Normen- und Richtlinienkonformität Normenkonformität IEC / EN 60068, Halb-Sinus, 40 g je X, Y und Z Richtung Schock- und Stoßfestigkeit IEC / EN 60068-2-6, Sinus, 10 - 150 Hz, 5 g je X, Y und Z Vibrationsfestigkeit Richtung Zulassungen und Zertifikate CE-Konformität **UL-Zulassung** CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Zubehör

OMH-4.1

Klemmkörper

OMH-ML6

Haltewinkel

OMH-ML6-U

Haltewinkel

OMH-ML6-Z

Haltewinkel

V31-GM-2M-PVC

Kabeldose, M8, 4-polig, PVC-Kabel

V31-WM-2M-PVC

Kabeldose, M8, 4-polig, PVC-Kabel

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

3

Kurven/Diagramme

