





 ϵ





Bestellbezeichnung

ML6-8-H-150-RT/40b/65a/95/110

Reflexionslichttaster HGA mit Gerätestecker M8 x 1, 4-polig

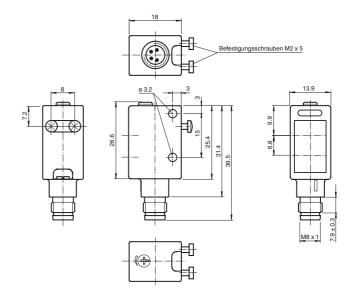
Merkmale

- Präzise Hintergrundausblendung
- Einstellbare Hintergrundausblendung
- · Kleiner, scharfer Lichtfleck
- Sehr kleine Schwarz-Weiß-Differenz
- Weit sichtbare Anzeige-LEDs für Power-On, Schaltzustand, Kurzschluss und Unterspannung
- Metallverstärkte Befestigungslöcher
- Gegentaktausgang

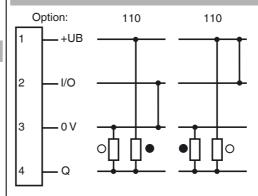
Produktinformation

Die Serie ML6 kennzeichnet eine robuste, leistungsfähige und universelle Standardbauform im Miniaturgehäuse. Das Gehäuse bietet IP67/IP69K, eine lebensmittelechte sichtbare Kunststoffscheibe, rundum Anzeige LEDs sowie robuste Vollmetalleinsätze zur Montage. Verfügbar sind einstellbare sowie manipulationssichere Sensoren mit zweifachem Gegentaktausgang. Die Sensoren sind Fremdlichtunempfindlich. Mögliche Reflexionen aus dem Hintergrund werden unterdrückt. Der ungewöhnlich kleine, scharfe Lichtfleck und die kurze Ansprechzeit ermöglicht höchste Schaltpräzision auf Objektkanten. Gut sichtbare rote Lichtquellen erleichtern das Ausrichten. Besonders zu erwähnen sind die leistungsfähigen Fix-Fokus Hintergrundausblender. Die Sensoren eignen sich zur präzisen Objekterkennung und eröffnet weite Applikationsfel-

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



- O = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

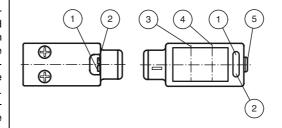
Pinbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

BN (braun WH (weiß BU (blau) BK (schw

Anzeigen/Bedienelemente

² 1 (3) 4 3



1	Betriebsanzeige grün		
2	Schaltanzeige gelb		
3	Empfängerachse		
4	Senderachse		
5	Tastweiteneinsteller		

Technische Daten				
Allgemeine Daten				
Tastbereich		15 150 mm		
Tastbereich min.		10 30 mm		
Tastbereich max.		18 150 mm		
Einstellbereich		30 150 mm		
Referenzobjekt		Standardweiß, 100 mm x 100 mm		
Lichtsender		LED		
Lichtart		rot, Wechsellicht , 660 nm		
Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%)		< 15 %		
Lichtfleckdurchmesser		ca. 6 mm bei Reichweite 150 mm		
Fremdlichtgrenze				
Gleichlicht		40000 Lux		
Wechsellicht		5000 Lux		
Kenndaten funktionale Sicherhe	it			
MTTF _d		1940 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		LED gelb: leuchtet bei erkanntem Objekt		
Bedienelemente		Tastweiteneinsteller		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	U_B	10 30 V DC , class 2		
Welligkeit		max. 10 %		
Leerlaufstrom	I_0	< 25 mA		
Ausgang				
Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend elektronisch umschaltbar		
Signalausgang		Gegentaktausgang, kurzschlussfest, verpolgeschützt		
Schaltspannung		max. 30 V DC		
Schaltstrom		max. 100 mA		
Spannungsfall	U _d	≤ 2,5 V DC		
Schaltfrequenz	f	1000 Hz		
Ansprechzeit		500 μs		
Konformität				
Produktnorm		EN 60947-5-2		
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur		-20 60 °C (-4 140 °F)		
Lagertemperatur		-40 75 °C (-40 167 °F)		
Mechanische Daten				
Gehäusebreite		13,9 mm		
Gehäusehöhe		31,4 mm		
Gehäusetiefe		18 mm		
Schutzart		IP67 / IP69K		
Anschluss		Gerätestecker M8 x 1, 4-polig		
Material		400		
Gehäuse		ABS		
Lichtaustritt Masse		PMMA		
	.:	ca. 10 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		
Zulassungen und Zertifikate				
UL-Zulassung		cULus Listed		
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-		

Zubehör

OMH-4.1

Klemmkörper

OMH-ML6

Haltewinkel

OMH-ML6-U

Haltewinkel

OMH-ML6-Z

Haltewinkel

V31-GM-5M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

V31-WM-5M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

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

FPEPPERL+FUCHS

Kennzeichnung versehen.

Kurven/Diagramme

