



Reflexionslichttaster HGA

ML100-8-H-100-5986



- Reflexions-Lichttaster mit mehreren Lichtflecken
- Speziell zur Erkennung von kritischen Objekten, z.B. Leiterplatten
- Miniatur-Bauform
- Erkennung von Objekten vor nahem Hintergrund durch präzise Hintergrundausblendung
- Anpassbar an die Applikation durch einstellbare Tastweite
- Präzise Objekterkennung nahezu unabhängig von dessen Farbe
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei getakteten Energiesparlampen

Reflexionslichttaster mit speziellen Lichtflecken zur Leiterplattenerkennung, Hintergrundausblendung, Miniaturbauform, Tastweite 100 mm, Rotlicht, Hellschaltung, PNP-Ausgang, Festkabel mit Stecker M8



Funktion

Die optischen Sensoren dieser Baureihe sind sowohl für Standard- als auch für anspruchsvolle Anwendungen geeignet. Die Baureihe verfügt über ein Miniaturgehäuse, zwei Montagelöcher mit M3-Metallgewinde und eine gut sichtbare LED-Statusanzeige. Jedes Gerät ist mit einem Empfindlichkeitseinsteller und einem Hell-/Dunkelumschalter ausgestattet, um die Flexibilität zu erhöhen. Eine Vielzahl von Varianten sind sowohl mit Infrarotlicht als auch mit Rotlicht mit PowerBeam für eine einfache Ausrichtung erhältlich. Spezielle Varianten mit BlueBeam eignen sich für anspruchsvolle Anwendungen wie in der Solar- und Batterieherstellungsbranche.

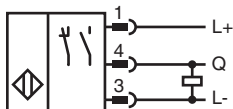
Anwendung

File not found

Technische Daten

Bedienelemente		Tastweiteneinsteller
Bedienelemente		Hell-/Dunkelumschalter
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I_0	< 15 mA
Ausgang		
Schaltungsart		Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: hellerschaltend
Signalausgang		1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
Spannungsfall	U_d	$\leq 1,5$ V DC
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		1 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, Class-2-Stromquelle oder UL-gelistetes Netzteil mit beschränktem Spannungsausgang mit (evtl. integrierter) Sicherung (max. 3.3 A gemäß UL248), Typ-1-Gehäuse
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Gehäusebreite		11 mm
Gehäusehöhe		31 mm
Gehäusetiefe		20 mm
Schutzart		IP67
Anschluss		400 mm Kabel mit M8-Stecker, 3-polig
Material		
Gehäuse		PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt		PMMA
Masse		ca. 50 g
Anzugmoment Befestigungsschrauben		0,6 Nm
Kabellänge		0,4 m

Anschluss



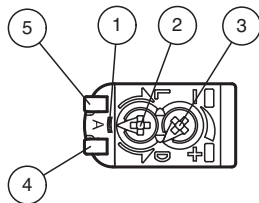
Anschlussbelegung



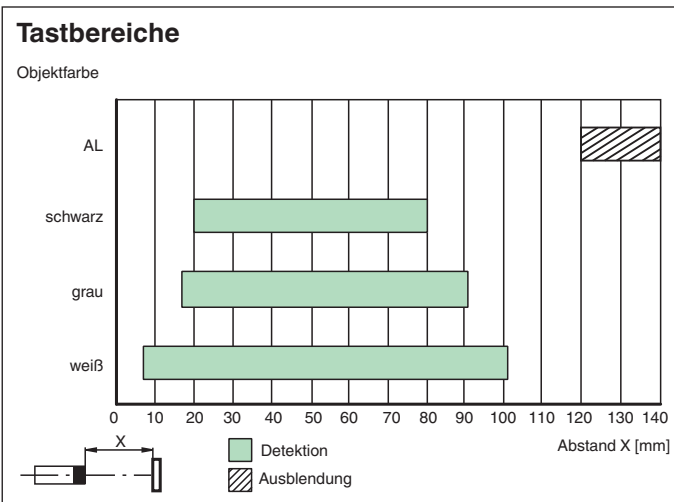
Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

- 1 | BN (braun)
- 3 | BU (blau)
- 4 | BK (schwarz)

Aufbau



1	Ausrichtungsmodus	
2	Hell-Dunkel-Umschalter	
3	Empfindlichkeitseinsteller	
4	Signalanzeige	gelb
5	Betriebsanzeige	grün






Zubehör

	OMH-ML100-09	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
	OMH-ML100-01	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel
	OMH-ML100-02	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel
	OMH-ML100-03	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 258449_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Zubehör

	OMH-ML100-04	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel
	OMH-ML100-05	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel
	OMH-ML100-S2	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel

Einstellhinweise

Einstellmodus (A-Mode):

Der A-Mode ist eine zusätzliche Schalterposition, die in dem Hell-/Dunkel-Umschalter integriert ist. Der A-Mode befindet sich zwischen der Stellung L und Stellung D. Der A-Mode ist ein Hilfsmode, mit dem Sie erkennen können, ob alle 3 Lichtflecken auf das Objekt gerichtet sind.

Wenn der A-Mode gewählt wird, blinkt die gelbe Signalanzeige-LED entsprechend der Anzahl der detektierten Lichtpunkte.

Folgende Szenarien gibt es:

- Kein Blinken / LED aus: Kein Lichtpunkt erkannt
- Schnelles Blinken (8 Hz): 1 Lichtpunkt erkannt
- Langsames Blinken (4 Hz): 2 Lichtpunkte erkannt
- Statisches Leuchten / LED ein: 3 Lichtpunkte erkannt

Sobald Sie den A-Mode verlassen, leuchtet die gelbe LED wieder nach dem Standardverhalten.