



Bestellbezeichnung

ML4.2-8-H-20-RT/DS/25/115/136

Reflexions-Lichttaster HGA
mit 2 m Festkabel

Merkmale

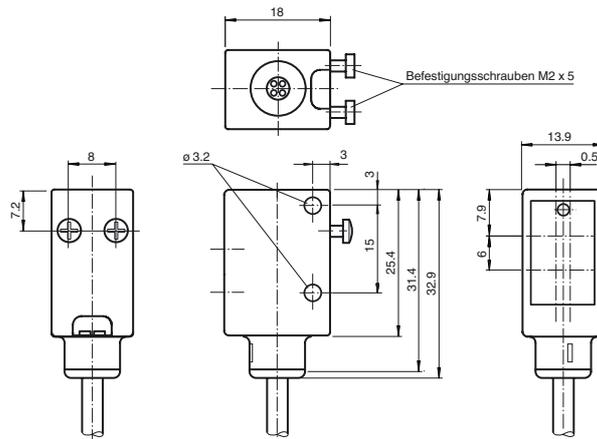
- Doppelsensor mit zwei Lichtflecken
- Lichtflecksignale sind an beide unabhängige Schaltausgänge gekoppelt
- Sehr kleine Schwarz-Weiß-Differenz
- Kurzschluss- und Unterspannungsanzeige
- Metallverstärkte Befestigungslöcher
- Manipulationssichere Version da keine Einstellmöglichkeiten
- Gegentaktausgänge

Produktinformation

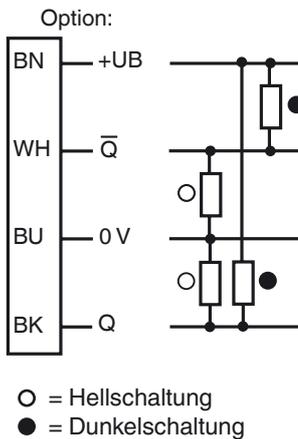
Die Serie ML4.2 kennzeichnet eine robuste, leistungsfähige und universelle Standardbaumform im Miniaturgehäuse. Das Gehäuse bietet IP67/IP69K, eine kratz- und chemikalienresistente Glasscheibe, rundum sichtbare Anzeige LEDs sowie robuste Vollmetalleinsätze zur Montage. Verfügbar sind einstellbare sowie 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 Hintergrundausblichter. Die Sensoren eignen sich zur präzisen Objekterkennung und eröffnet weite Applikationsfelder.

Veröffentlichungsdatum: 2013-02-05 09:49 Ausgabedatum: 2013-02-05 242712_ger.xml

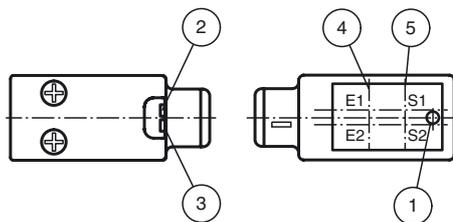
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen/Bedienelemente



1	Betriebsanzeige	grün
2	Schaltanzeige Q1	gelb
3	Schaltanzeige Q2	gelb
3	Empfängerachse	
4	Senderachse	

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Tastbereich	7 ... 20 mm
Tastbereich max.	2 ... 25 mm
Hintergrundausbldung	ab 25 mm
Lichtsender	2 LEDs
Lichtart	Rotlicht 660 nm
Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%)	ca. 1 mm
Lichtfleckdurchmesser	2 Lichtflecken: Größe 2,5 mm Abstand 5 mm bei 20 mm
Öffnungswinkel	ca. 5 °
Fremdlichtgrenze	
Gleichlicht	40000 Lux
Wechsellicht	5000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

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	LEDs gelb: leuchten bei erkanntem Objekt

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I ₀	< 20 mA

Ausgang

Schaltungsart		hellschaltend: +UB dunkelschaltend: 0 V
Signalausgang		2 Gegentaktausgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA
Spannungsfall	U _d	≤ 2,5 V DC
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		1 ms

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP67 / IP69K
Anschluss	Festkabel 2 m
Material	
Gehäuse	ABS
Lichtaustritt	PMMA
Kabel	PUR
Masse	ca. 50 g

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
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

CE-Konformität	ja
UL-Zulassung	cULus Listed
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

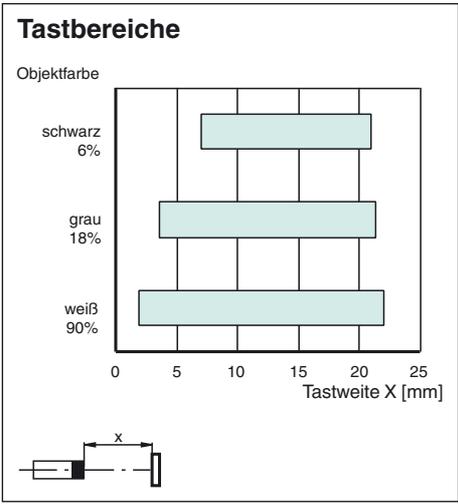
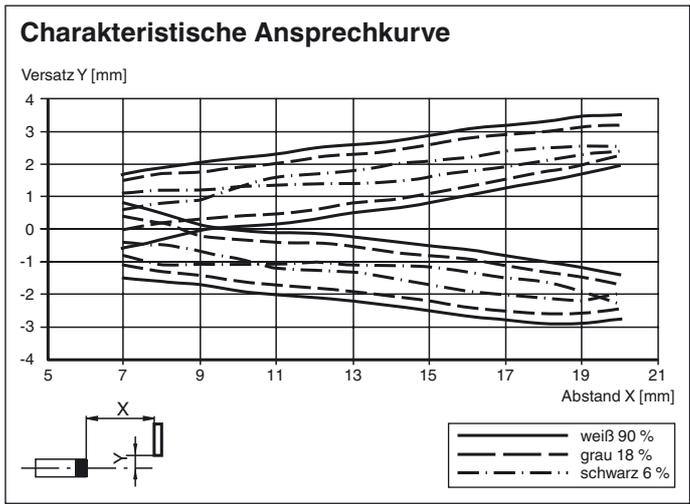
OMH-ML6
Haltewinkel

OMH-ML6-U
Haltewinkel

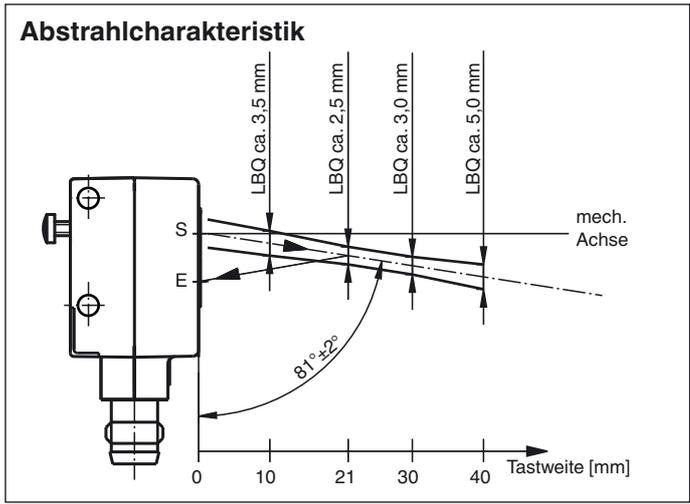
OMH-ML6-Z
Haltewinkel

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

Kurven/Diagramme



Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2013-02-05 09:49 Ausgabedatum: 2013-02-05 242712_ger.xml

