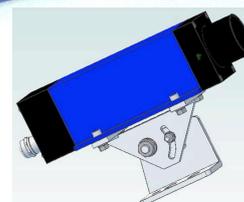


LMC-J-0030-X

Laser Abstandsdetektor mit 3 Schaltausgängen

Kollision Vermeidung und Warnung

- Berührungslose Abstandsdetektion mit 3 Schaltausgängen z.B. für Kollisionsschutz
- Sichtbarer Laser $\lambda=650$ nm, ermöglicht einfache Ausrichtung
- Reichweite 30 m auf diffus reflektierende Oberflächen, bis 150 m auf Reflektor
- Millimetergenaue Positionierung möglich
- Drei frei programmierbare Schaltausgänge über "teach-in" Taster
- Relais 250 VAC/5 A (Öffner oder Schließer)
- Zusätzliches Relais für Fehlerausgabe
- Messung auf Oberflächen bis 1000°C



Der LMC-J-0030-x ist ein Laser Sensor für Abstandsmessungen, basierend auf der Phasenvergleichsmessung. Der Sensor arbeitet mit einer cw-Laserdiode, $\lambda=650$ nm. Die Sendeleistung beträgt ≤ 1 mW und erfüllt somit die Laserklasse 2. Die Laserdivergenz beträgt 0,6 mrd. und ermöglicht dem Anwender eine punktgenaue Messung.

Der Sensor ist einfach in der Programmierung und bietet die Einstellung von drei freiwählbaren Schaltpunkten über den gesamten Distanzbereich. Die dafür notwendigen „teach-in“ Taster befinden sich auf der Rückseite des Sensors unter einer verschraubbaren Abdeckung. Parametrierbar sind drei Relaisschaltausgänge. Ein zusätzliches viertes Relais im Sensor schaltet diesen ab, bei einer eventuell auftretenden Störung in der Hardware, bei Spannungsabfall oder bei einer Fehlerausgabe während der Messung.

Die an der Sensorrückseite platzierten LED's (3x Gelb, 1x Rot) zeigen visuell die einzelnen drei Zustände bezogen auf den aktuellen Schaltwert an. Die vierte, rote LED zeigt eventuell auftretende Störungen an.

Technische Daten:

Detektionsbereich	0.2 bis 30 Meter auf natürlichen Oberflächen. Bis zu 100m auf Reflektor	Versorgung	18 - 36 VDC / 1 Watt
Schaltgenauigkeit	$< \pm 0,5$ mm	Arbeits-Temperaturbereich	-10°C - + 60°C
MTTF	50,000 Std.		-30°C mit optionaler Heizung
Reaktionszeit	Min. 100 ms	Lager Temperatur	-20°C - +70°C
Laser	Sichtbar, 650 nm, <1 mW, Laserklasse 2 (DIN EN 60825-1)	Max. Objekt Temperatur	Bis zu 1000°C
Betriebsanzeige:	Grüne LED	Relais Ausgang 1,2,3	cos Φ = 1 250 VAC, 5 A, 30 VDC, 5 A
Schaltanzeige	LED, 3x gelb, 1x rot	Relais Ausgang (Fehler)	
Gehäuse	IP66, Aluminium blau/Schwarz	Masse (mit Halterung)	260 x 87 x 164 mm
Gewicht	2,5 kg		

Zubehör: Halterung, Tubus, Luftspühlung, Galvanisch Isoliert, Kabel, Kundenspezifische Anpassung

