

XLR50 Laser Distanzmesssensor

Präzise – Robust – Großer Messbereich.



- *Abstände millimetergenau messen*
- *Positionen präzise bestimmen*
- *Bewegungen erfassen*
- *Hohe Schutzklasse, geeignet für Montage im Freien*

Laserdistanzmesssensor XLR50

Messsystem:

Der XLR50 ist ein optoelektronischer Distanzmesssensor für den schweren industriellen Einsatz. Kontaktloses Messen nach dem Prinzip Phasenvergleichsmessung. Auf Grund des sichtbaren Lasers leicht zu installieren. Programmierbarer digitaler Schaltausgang. Programmierbarer analoger Ausgang von 4 mA bis 20 mA.

Funktionen:

Keine Reflektoren erforderlich bei der Messung. Messung bei allen Oberflächen mit Millimeter Genauigkeit. Feldbus Anschluss (extern) möglich. Staub und Wasserfester Schutz für Einsatz unter schweren Industriellen Bedingungen. Betrieb bei extremen Außentemperaturen. Kompakter Aufbau. Viele Einstellungsmöglichkeiten durch Parameterwahl.

Einsatzmöglichkeiten:

Stammlückenerfassung Abstandsmessung Positionsmessung
Füllstandsmessung Sicherheitserfassung Positionsüberwachung von beweglichen Objekten

Technische Spezifikationen der XLR50 Sensoren			
	XLR50.1	XLR50.2	XLR50.3
Artikelnr.:	950501	950502	950503
Abtastgeschwindigkeit:	10 Hz	50 Hz	50 Hz
Schnittstelle:	RS 232 oder RS 422	RS 232 oder RS 422	Profibus
Messbereich:	Reichweite bis 30m für Distanzmessungen. Reichweite bis 100m möglich, abhängig von Reflexionseigenschaften der Oberfläche des Messobjektes, Streulichteinflüssen und Umweltbedingungen.		
Messgenauigkeit	+/- 2mm (Messbereich 0,2-30 m), 2 Sigma Wert		
Auflösung:	0,1 mm		
Wiederholgenauigkeit:	≤ 0.5 mm		
Laserdivergenz:	0,6 mrad		
Laserklasse:	Laserklasse 2, Laserleistung < 1mW, IEC 825-1/EN 60825		
Wellenlänge:	650 nm (sichtbar im roten Spektrum)		
Netzspannung:	10 ... 30 V DC		
Kabelverbindung:	Interfacekabel, 2 m Länge		
Messeinstellungen:	Abstand, Einzelmessung, Extern triggern		
Schaltausgang:	Signalisieren der Distanzüber- und Unterschreitungen am Schaltausgang mit einstellbarer Grenze		
Analoger Ausgang	4 bis 20 mA, Abstandsgrenzwert einstellbar.		
Triggereingang	Fernauslösung einer Messung mit externem Triggersignal.		
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C		
Option: Heizung	24 VDC, 15 W		
Abmessungen (LxBxH):	225x100x110mm		
Schutzart:	IP66		
EMV:	EN 61000-6-2, EN 55011		



LIMAB GmbH

Mitterlängstraße 28
82178 Puchheim
GERMANY

Tel: +49 (0)89 - 8405 8320
Fax: +49 (0)89 - 8405 8321
info@limab.de
www.limab.de

