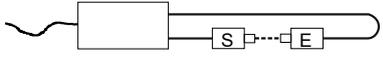
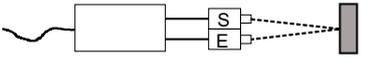
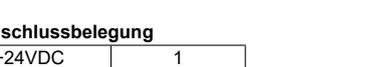
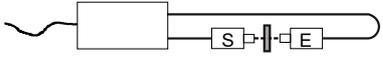
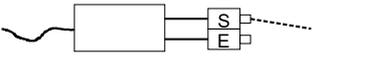
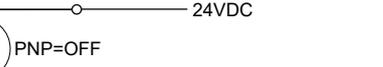
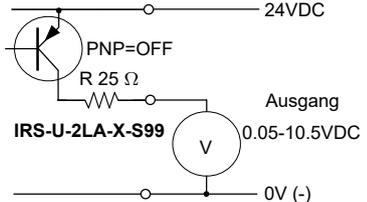
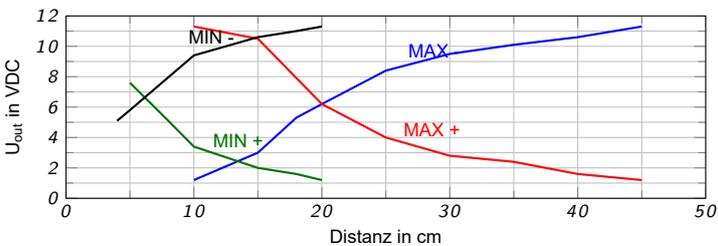
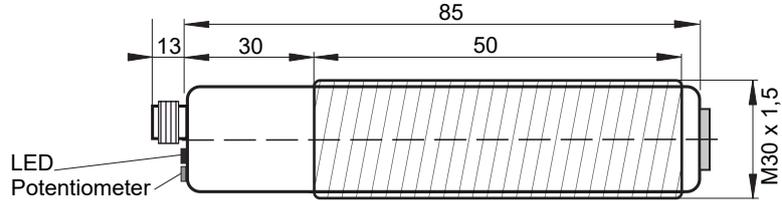


Original-Betriebsanleitung: IRS-U-2LA-X-S99 Optoelektronischer Taster



- Kann mit Glasfaser-Optiken verwendet werden.
- Robuster Sensor für industrielle Applikationen.
- Ausgangspolarität invertierbar durch Umkehrung der Versorgungsspannung.

Technische Daten	Typ	IRS-U-2LA-X-S99										
Optische Reichweite		200mm, mit Potentiometer einstellbar										
Signalhub, Ausgang		0.05VDC - 10.5VDC (Welligkeit: < 20mV)										
Lichtquelle		Infrarot 870nm										
Optischer Öffnungswinkel		ca. 12°										
Max. optische Strahlungsleistung		nicht limitiert										
Max. Beleuchtungsstärke E		nicht limitiert										
Reaktionszeit		5ms										
Ausgangsart		PNP, Ausgangsimpedanz ca. 25Ω, RL: 2kΩ bis 1MΩ										
Arbeitsbereich		5VDC/20cm (Auf weisses Papier 80g, 20cm x 30cm)										
Versorgungsspannung, U _e		24VDC										
Maximale Versorgungsspannung, U _m		30VDC										
Stromaufnahme		60mA										
Maximale Leistungsaufnahme		1.4W										
Gehäuse		M30, Messing, vernickelt										
Gehäuse-Schutzart		IP54										
Arbeitstemperaturbereich, T _{amb}		-20°C bis +60°C										
Relative Luftfeuchtigkeit		15% ... 80%, nicht-kondensierend										
Schock- und Vibrationsbeständigkeit		Vibrationen: 30g bei 20Hz bis 2kHz. Schock: 100g über 3ms										
Buchse		Lumberg, M12 männlich, Typ RFS 5, 5 Pins										
Zubehör	Inbegriffen	Optional										
	• 2x M30 Muttern											
Funktion und LED-Indikatoren	<div style="text-align: center;"> <p>Lichtschanke mit LWL</p>  <p>Lichtstrecke frei</p>  <p>Taster mit LWL</p>  </div>	<div style="text-align: center;"> <p>Lichtschanke mit LWL</p>  <p>Lichtstrecke unterbrochen</p>  <p>Taster mit LWL</p>  </div>										
Anschlussbelegung und Ausgangsbeschaltung	<p>Anschlussbelegung</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>+24VDC</td><td>1</td></tr> <tr><td>NC</td><td>2</td></tr> <tr><td>0V</td><td>3</td></tr> <tr><td>Ausgang</td><td>4</td></tr> <tr><td>PE</td><td>5</td></tr> </table>	+24VDC	1	NC	2	0V	3	Ausgang	4	PE	5	
+24VDC	1											
NC	2											
0V	3											
Ausgang	4											
PE	5											
Ausgangsdiagramm (erfasst auf weisses Papier, 80g, 20cmx30cm) Potentiometer auf Minimal- und Maximalstellung												
Abmessungen												

IRS-U-2LA-X-S99_d11/2020-11-10/MP/PDL

Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Allgemeine Montagevorschriften

Die Grenzwerte müssen eingehalten werden. Die Anschlussbelegung ist unbedingt einzuhalten. Der Kabelschirm muss kurz angeschlossen werden. Die Abschirmung ist breitflächig mit Schutzerde (PE) zu verbinden. Die Sensorkabel dürfen nicht parallel zu Hochspannungs- und Starkstromkabeln verlegt werden.

Funktion

Der Analogsensor IRS-U-2LA-X liefert, abhängig von der Menge des diffus reflektierten Lichts, ein analoges Ausgangssignal von 0-10 VDC. Bestimmt durch die Polarität der Versorgungsspannung kann die Funktion der Ausgangskurve invertiert werden. Mit angeschlossenem Lichtleiter (Funktion als Lichtschranke) dient der Sensor auch der Trübungsmessung von Flüssigkeiten. Mittels dem Potentiometer kann der Sensor optimal an die Messbedingungen angepasst werden.

Reichweite

Der nominale optische Bereich ist auf weisses Papier A4, 80g spezifiziert. Der Bereich wird von der Farbe, der Art der Oberfläche und der Form des Objekts beeinflusst.

Glasfasern

Für effiziente Erkennungslösungen werfen Sie einen Blick in unser vielfältiges Programm zertifizierter Glasfasern. (Auch für Hochtemperaturbereiche)

Wartung

Schützen Sie den Sensor und die Glasfaser vor Verschmutzung. Wenn die Glasfasern oder die Sensorlinsen verschmutzt sind, reinigen Sie sie mit Alkohol. Verwenden Sie keine aggressiven Lösungsmittel. Optische Fasern können durch starke Lösungsmittel zerstört werden. Geräte dürfen nur vom Hersteller repariert oder gewartet werden.

Allgemeine Hinweise, Entsorgung

Wir behalten uns das Recht vor, unsere Ausrüstung zu modifizieren. Unsere Geräte sind so konzipiert, dass sie die Umwelt möglichst wenig schädigen. Das Produkt emittiert oder enthält keine schädlichen oder silikonisierten Substanzen und verbraucht ein Minimum an Energie und Ressourcen. Nicht mehr verwendbare oder irreparable Geräte müssen gemäß den örtlichen Entsorgungsvorschriften entsorgt werden.

Allgemeine Sicherheitsinformationen

Der Sensor darf nicht für ausfallsichere Anwendungen verwendet werden! Im schlimmsten Fall kann der Ausgang in einen beliebigen Zustand wechseln! Bei der Installation und dem Betrieb mit dem Sensor müssen die einschlägigen internationalen und nationalen Vorschriften berücksichtigt werden.

Die Sensoren entsprechen den folgenden Normen:

EN 60529:2000, EN 61000-4-2 bis EN 61000-4-6, EN 61000-6-1/-2, EN 61000-6-4, Maschinenrichtlinie [2006/42/EC](#), RoHS Richtlinie [2011/65/EU](#), EMV Richtlinie 2004/108/EG

EC-Konformitätserklärung

Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien, Normen und der EU-Baumusterprüfung, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2015 bestätigt:

Ehrendingen, 10.11.2020



Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG