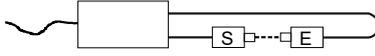
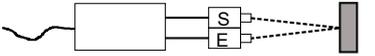
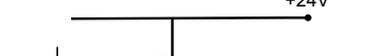
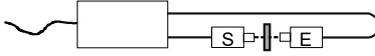
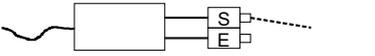
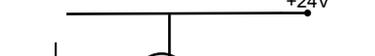
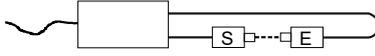
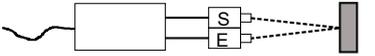
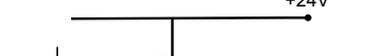
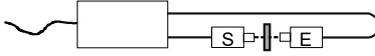
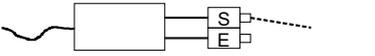
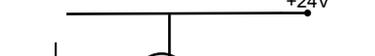
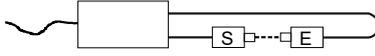
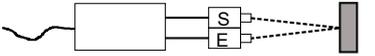
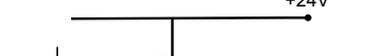
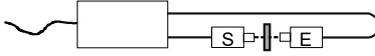
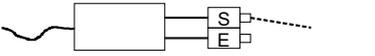
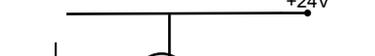
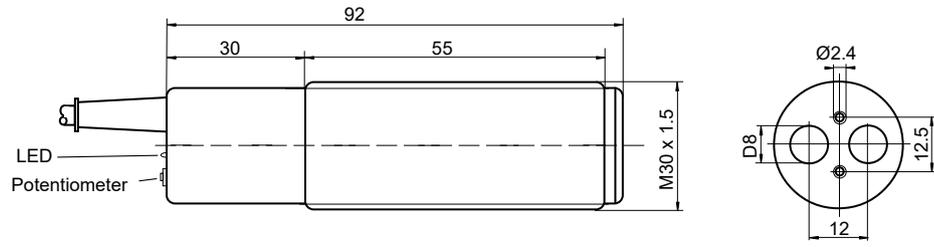


Original-Betriebsanleitung: IRS-DAE-EFD-WO Optoelektronischer Taster



- Kann mit zertifizierten Glasfaser-Optiken verwendet werden.
- Robuster Sensor für industrielle Applikationen.

Technische Daten	Typ	IRS-DAE-EFD-WO																																																
Lichtquelle		Infrarot 870nm																																																
Ausgangsart		PNP, Ausgangsimpedanz ca. 500Ω, RL: 0Ω bis 100Ω																																																
Versorgungsspannung Ue		24VDC +/-10%																																																
Stromaufnahme		55mA																																																
Maximale Leistungsaufnahme		1.52W																																																
Max. Ausgangsstrom		100mA																																																
Schaltfrequenz		100Hz																																																
Ausgangsschutz		Dauerkurzschlussfest / Verpolungsschutz																																																
Gehäuse		M30, Messing, vernickelt																																																
Gehäuse-Schutzart		IP65 mit angeschlossenem Lichtleiter.																																																
Arbeitsbereich		1000mm (Auf weisses Papier 80g, 20cm x 30cm)																																																
Arbeitstemperaturbereich Tamb		-20°C bis +50°C																																																
Verbindungskabel		4 + PE x 0.5mm ² , TPU, geschirmt, Halogen frei, Adern nummeriert, Länge: 3m																																																
Zubehör		<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Inbegriffen</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Optional</th> </tr> <tr> <td colspan="2">• 2x Mutter M30. (Optional 1x Klemmschelle)</td> </tr> </table>	Inbegriffen	Optional	• 2x Mutter M30. (Optional 1x Klemmschelle)																																													
Inbegriffen	Optional																																																	
• 2x Mutter M30. (Optional 1x Klemmschelle)																																																		
DI-Eingang		<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">+24V</td> <td>Potentiometer auf Minimum</td> </tr> <tr> <td>0V</td> <td>Potentiometer normale Funktion</td> </tr> </table>	+24V	Potentiometer auf Minimum	0V	Potentiometer normale Funktion																																												
+24V	Potentiometer auf Minimum																																																	
0V	Potentiometer normale Funktion																																																	
Funktion und LED-Indikatoren		<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>Lichtschanke mit LWL</p>  <p>Lichtstrecke frei</p>  <p>Taster mit LWL</p>  </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>Lichtschanke mit LWL</p>  <p>Lichtstrecke unterbrochen</p>  <p>Taster mit LWL</p>  </td> </tr> </table>	<p>Lichtschanke mit LWL</p>  <p>Lichtstrecke frei</p>  <p>Taster mit LWL</p> 	<p>Lichtschanke mit LWL</p>  <p>Lichtstrecke unterbrochen</p>  <p>Taster mit LWL</p> 																																														
<p>Lichtschanke mit LWL</p>  <p>Lichtstrecke frei</p>  <p>Taster mit LWL</p> 	<p>Lichtschanke mit LWL</p>  <p>Lichtstrecke unterbrochen</p>  <p>Taster mit LWL</p> 																																																	
Anschlussbelegung		<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%;">+24VDC</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>0V</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ausgang</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td></td> <td style="text-align: center;">gelb-grün</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Abschirmung</td> <td></td> <td style="text-align: center;">weiss</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	+24VDC	1							0V	2							Ausgang	3							DI	4							PE		gelb-grün						Abschirmung		weiss					
+24VDC	1																																																	
0V	2																																																	
Ausgang	3																																																	
DI	4																																																	
PE		gelb-grün																																																
Abschirmung		weiss																																																
Abmessungen																																																		

IRS-DAE-EFD-WO_d2/2020-03-13/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

An den Sensor IRS-DAE-EFD-WO wird ein Lichtleiter angeschlossen. Tritt ein Objekt innerhalb des eingestellten Tastbereichs in den gepulsten IR-Lichtstrahl, wird ein Teil des Lichts auf den Empfänger reflektiert, was ein Schalten des Ausgangs zur Folge hat. Im aktiven Zustand leuchtet die LED. Der Sensor verfügt über einen antivalenten Ausgang. Die Last (Relais oder andere Bürde) kann gegen Plus oder Minus angeschlossen werden. Der Schaltabstand des Sensors kann mit dem Potentiometer auf die optimale Arbeitsdistanz eingestellt werden.

Einschalten der minimalen optischen Ausgangsleistung durch den Disable-Eingang

Mit dem Deaktivierungseingang "DI" kann zwischen einer minimalen und einer einstellbaren optischen Leistung umgeschaltet werden. Bei DI < +6V oder DI = offen sendet der Sensor eine optische Leistung, die bereits über das Potentiometer eingestellt wurde. Für DI > +16V sendet der Sensor die minimale mögliche optische Leistung. Das Potentiometer hat keine Wirkung.

Reichweite

Der nominale optische Bereich ist auf weisses Papier A4, 80 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.

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, 13.3.2020



Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG