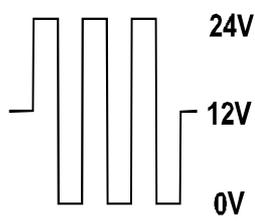
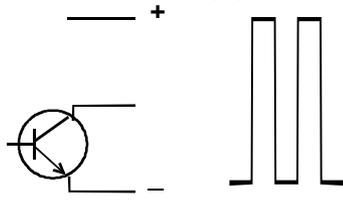


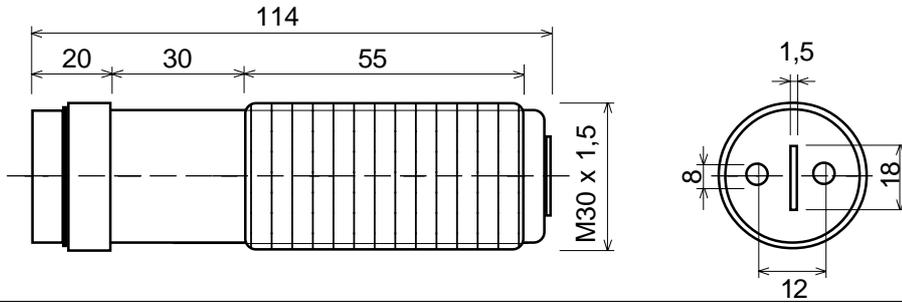
O/E Wandler IRS-U-TD(-S099)



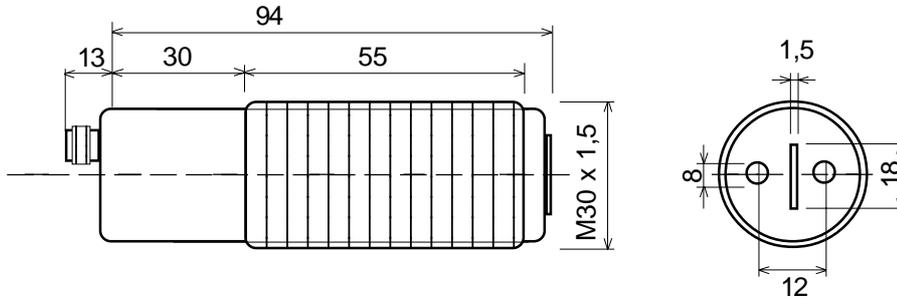
- Geeignet zur Drehzahlerfassung an schnelllaufenden Turbinen
- Geeignet zum Anschluss von Lichtleitern
- Mit robustem Industriestecker
- IRS-U-TD(-NPN)-S099, mit Stecker M12

Typ	IRS-U-TD(-S099)	IRS-U-TD-NPN(-S099)
Technische Daten		
Versorgungsspannung	24VDC +-10%	
Stromaufnahme	80mA	
max. Ausgangsstrom	5mA	100mA
Schaltfrequenz	0,5kHz - 10kHz	
Temperaturbereich	-20°C ... +50°C	
Gehäuse	M30 / Ms vernickelt	
Schutzart	IP65 EN 60529	
Stecker, IRS-U-TD(-NPN) Stecker, IRS-U-TD(-NPN)-S099	Stecker Binder 717, 5-polig oder Amphenol-Tuchel Stecker C 164 10D005 306 Stift-Stecker, M12, Lumberg RSF 5, 5-polig	
Anschlussleitung Typ: IRS-U-TD-S054	3+PE x 0,5mm ² + Schirm / L=10m	
LED-Anzeige	LED blinkt analog zur Frequenz (nur bei langsamer Drehzahl sichtbar)	
Zubehör, im Lieferumfang	- 2x Muttern M30 oder 1 Klemmschelle optional	
Zubehör, nicht im Lieferumfang	Kabeldose Binder Serie 717 Nr: 09-0534-00-05 oder - Amphenol-Tuchel (2 LED's, gelb/grün, 10V - 30V), Nr.:C 164 10E005 933 1 abgeschirmtes Kabel verwenden	
Optionen: -	IRS-U-TD-S054: Mit Anschlusskabel, Länge: 10m IRS-U-TD-S099, IRS-U-TD-NPN-S099: Mit Stift-Stecker, M12, 5-polig	
Lichtleiteranschluss		
Ausgang	<p>Ausgang Push-Pull (Ruhepegel bei 12V)</p> 	<p>Ausgang NPN (Last gegen + anschliessen)</p> 
	Im Ruhezustand ist das Ausgangs- signal 12 VDC	Im Ruhezustand ist das Ausgangs- signal 0 VDC

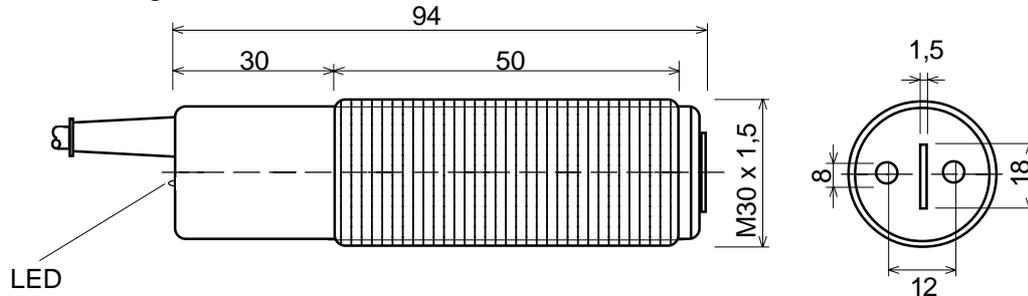
Abmessungen IRS-U-TD, IRS-U-TD-NPN:



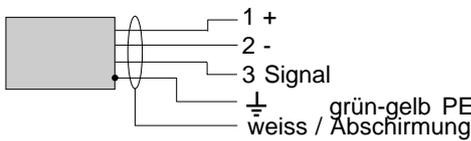
Abmessungen IRS-U-TD-S099, IRS-U-TD-NPN-S099:



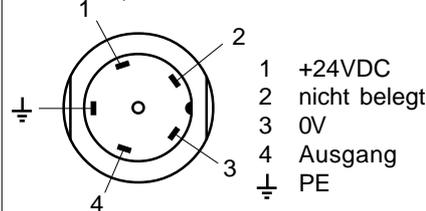
Abmessungen IRS-U-TD-S054:



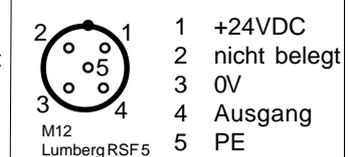
Anschlussbelegung IRS-U-TD-S054:



Anschlussbelegung IRS-U-TD, IRS-U-TD-NPN:



Anschlussbelegung IRS-U-TD-S099, IRS-U-TD-NPN-S099:



Betriebsanleitung / EU-Konformitätserklärung:

Montagevorschrift

Die Anschlussbelegung ist strikte einzuhalten. Es muss abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Die Abschirmung ist breitflächig mit PE zu verbinden. Die maximal zulässigen Werte für Strom und Spannung gemäss Typenschild müssen beachtet werden. Die Sensorkabel dürfen nicht parallel zu Hochspannungs- und Starkstromkabeln verlegt werden.

Funktion

Die Sensoren IRS-U-TD-(NPN)-(S054/S099) werden mit einem speziellen Lichtleiter für die Drehzahlerfassung eingesetzt.

Sie formen optische Signale in elektrische Impulse um. Das Ausgangssignal ist ein Rechteckimpuls und wird in der externen Steuerungselektronik ausgewertet. Bei langsamer Drehzahl blinkt die LED analog zur Frequenz.

Die angegebenen Grenzwerte dürfen weder über- noch unterschritten werden. Bei Kabelbruch oder eventuellen Defekt des Gerätes kann das Ausgangssignal einen beliebigen Zustand annehmen.

Wartung

Für den sicheren Betrieb muss gewährleistet sein, dass die Hell / Dunkel Markierung auf der Reflektionsscheibe in der Turbine deutlich erkennbar ist. Der Sensor ist wartungsfrei. Bei einer Verschmutzung ist der Sensor

sorgfältig zu reinigen. Es dürfen keine aggressiven Medien verwendet werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Sicherheitshinweise

Im Störfall, kann der Ausgang jeden beliebigen Zustand annehmen.

Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten EU und nationalen Vorschriften und Richtlinien zwingend einzuhalten.

Die Sensoren entsprechen folgenden Bestimmungen: EN 60529:2014, EN 61000-6-1/-2, EN 61000-6-3/4, Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG, EMV Richtlinie : 2014/30/EU, RoHS Richtlinie: 2011/65/EU.

Allgemeines, Entsorgung

Änderungen bleiben vorbehalten. Die Näherungsschalter sind so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Sie enthalten keine umweltschädlichen Substanzen und weder Silikon noch silikonhaltige Beimengungen. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Geräte müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

Eu-Konformitätserklärung

Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien, Normen, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2008 bestätigt:

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG

IRS-U-TD_c3/2016-12-04/HB

Tippekemper - Matrix GmbH
 Meegener Str. 43 D-51491 Overath
 Tel.: +49 2206 9566-0 Fax -19
 info@tippekemper-matrix.com

Matrix Elektronik AG (Manufacturer)
 Kirchweg 24 CH-5420 Ehrendingen
 Tel.: +41 56 20400-20 Fax -29
 info@matrix-elektronik.com