



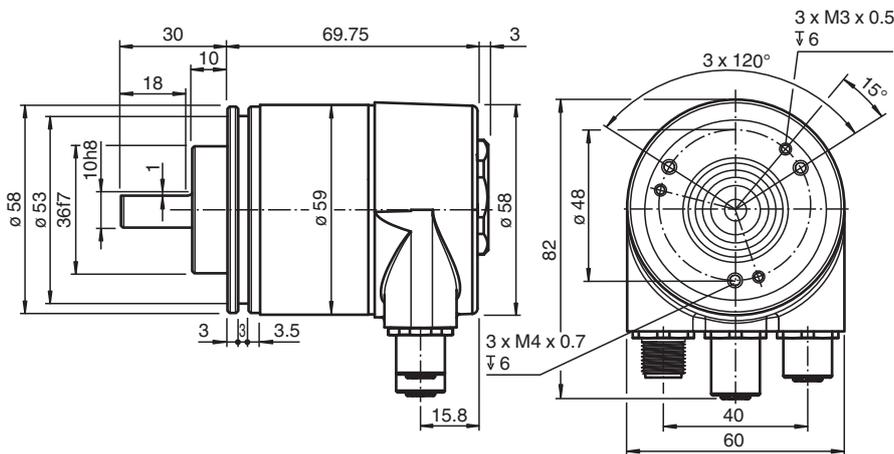
# Singleturn-Absolutwert-Drehgeber

## EVS58N-011IZR0BY-0013:01

- Industriestandard Gehäuse Ø58 mm
- EtherNet/IP
- 13 Bit Singleturn
- Klemmflansch
- Kompatibel zu Rockwell-, Allen Bradley- und Schneider-Steuerungen
- Mechanisch kompatibel zu gängigen Drehgebern mit Feldbus-Schnittstelle
- Rundachsen-Funktionalität
- Status-LEDs



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Erfassungsart	optische Abtastung	
Gerätetyp	Singleturn-Absolutwert-Drehgeber	

#### Elektrische Daten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	$P_0$	max. 4 W
Linearität		$\pm 0,5$ LSB (12 Bit)
Ausgabe-Code		Binär-Code
Codeverlauf (Zählrichtung)		parametrierbar, cw steigend (bei Drehung im Uhrzeigersinn Codeverlauf steigend) cw fallend (bei Drehung im Uhrzeigersinn Codeverlauf fallend)

#### Schnittstelle

Schnittstellentyp	EtherNet/IP	
Auflösung		
Singleturn		13 Bit
Gesamtauflösung		13 Bit
Physikalisch	Ethernet	
Übertragungsrate	100 MBit/s	

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-08 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 70125294\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

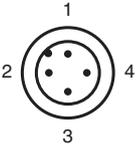
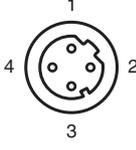
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

<b>Anschluss</b>	
Gerätestecker	Ethernet: 2 Buchsen M12 x 1, 4-polig, D-kodiert Versorgung: 1 Stecker M12 x 1, 4-polig, A-kodiert
<b>Normenkonformität</b>	
Schutzart	DIN EN 60529, Wellenseite: IP64 Gehäuseseite: IP67
Klimaprüfung	DIN EN 60068-2-3, keine Betauung
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms
Schwingungsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>	
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Arbeitstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Material	Gehäuse: Aluminium, pulverbeschichtet Flansch: Aluminium Welle: Edelstahl
Masse	ca. 370 g
Drehzahl	max. 12000 min <sup>-1</sup>
Trägheitsmoment	30 gcm <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment	≤ 3 Ncm (Ausführung ohne Wellendichtring)
Wellenbelastung	
Axial	40 N
Radial	110 N

**Anschluss**

Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig, A-kodiert	Gerätebuchse M12 x 1, 4-polig, D-kodiert
1	Betriebsspannung +U <sub>B</sub>	Tx +
2	-	Rx +
3	0 V	Tx -
4	-	Rx -
		

**Anzeigen**

**Diagnose LEDs**

LED	Farbe	Beschreibung für LED = an
Active1	Gelb	Ankommender und abgehender Datenverkehr für Port 1
Link1*	Grün	Verbindung zu anderen Ethernet Geräten an Port 1
Active2	Gelb	Ankommender und abgehender Datenverkehr für Port 1
Link2*	Grün	Verbindung zu anderen Ethernet Geräten an Port 2
Stat1	Grün	Status 1, Details siehe unten
Stat2	Rot	Status 2, Details siehe unten
Active1	Gelb	Ankommender und abgehender Datenverkehr für Port 1
Link1*	Grün	Verbindung zu anderen Ethernet Geräten an Port 1

\* blinkt mit 2 Hz während eines Identifikationsaufrufs während der Projektierung bei bestehender Link-Verbindung.

Stat1 (grün)	Stat2 (rot) Busfehler	Bedeutung	Mögliche Ursache
aus	aus	Keine Spannungsversorgung	
ein	ein	Keine Verbindung zu einem anderen Teilnehmer. Kriterium: keine Datenaustausch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus nicht verbunden</li> <li>• Master nicht verfügbar oder ausgeschaltet</li> </ul>
ein	blinkt <sup>1)</sup>	Parametrierfehler. Kein Datenaustausch Kriterium: korrekter Datenaustausch aber der Slave hat nicht in die Betriebsart Datenaustausch umgeschaltet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slave noch nicht konfiguriert oder fehlerhaft konfiguriert</li> <li>• Falsche Adresse zugeordnet, jedoch innerhalb des erlaubten Adressbereichs</li> <li>• momentane Slave-Konfiguration weicht von der Soll-Konfiguration ab</li> </ul>
ein	aus	Datenaustausch Slave und Funktion o. k.	

1) Blinkfrequenz 0,5 Hz für mindestens 3 Sekunden

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-08 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 70125294\_ger.pdf