

# Seilzug-Drehgeber

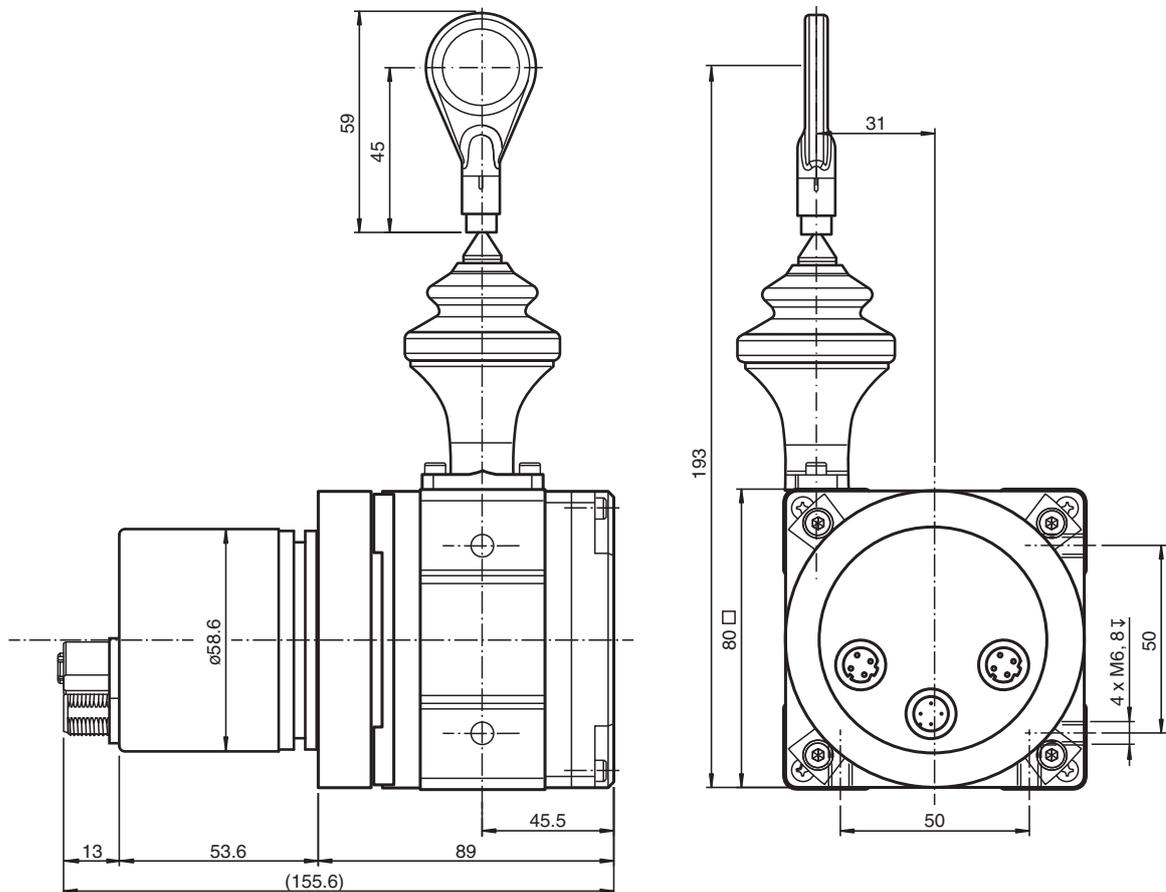
## ECA21IL-03A1A-B17BP:NN

- Robustes Trommelgehäuse aus Aluminium
- Faltenbalg mit Stahlspitze
- Rost- und säurebeständiges Messseil
- Auflösung: 13 Bit Singleturn, 12 Bit Mutliturn

Seilzug-Drehgeber mit PROFINET-IO-Schnittstelle



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Erfassungsart	magnetische Abtastung
Gerätetyp	Seilzug-Drehgeber mit PROFINET-IO-Schnittstelle
Messlänge	3000 mm
Bauform	80 mm
Auflösung	Seilzug: Bauform 80 mm: 0,024 mm Drehgeber: 25 Bit (13 Bit/Umdrehung)

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-08 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 270910-100196\_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

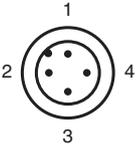
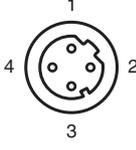
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	$I_0$	$\geq 350$ mA
Leistungsaufnahme	$P_0$	ca. 4 W
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$< 250$ ms
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		PROFINET IO
Auflösung		
Singleturn		13 Bit
Multiturn		12 Bit
Gesamtauflösung		25 Bit
Übertragungsrate		max. 100 MBit/s
Zykluszeit		$\geq 1$ ms
Anschluss		
Gerätestecker		Ethernet: 2 Buchsen M12 x 1, 4-polig, D-kodiert Versorgung: 1 Stecker M12 x 1, 4-polig, A-kodiert
Normenkonformität		
Schutzart		gemäß DIN EN 60529
Anschlussseite		Drehgeber: IP65 Seilzug: IP64
Klimaprüfung		DIN EN 60068-2-3, keine Betauung
Störaussendung		EN 61000-6-4:2007
Störfestigkeit		EN 61000-6-2:2005
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		98 % , keine Betauung
Mechanische Daten		
Messseildurchmesser		0,55 mm
Trommelumfang		230 mm
Abzugsgeschwindigkeit		4 m/s
Federrückzugskraft		15 ... 21 N
Material		
Gehäuse		Aluminium, beschichtet
Seilzug		Aluminium, eloxiert
Flansch		Aluminium, eloxiert
Messseil		Edelstahl 1.4401/316
Masse		1400 g
Lebensdauer		bis zu 10 <sup>6</sup> Zyklen

**Anschluss**

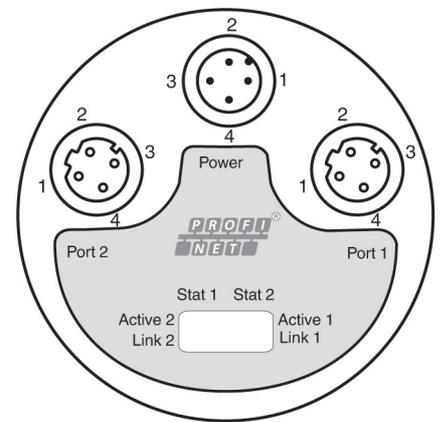
Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig, A-kodiert	Gerätebuchse M12 x 1, 4-polig, D-kodiert
1	Betriebsspannung +U <sub>B</sub>	Tx +
2	-	Rx +
3	0 V	Tx -
4	-	Rx -
		

**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 2
Link2*	Grün	Verbindung zu anderen Ethernet Geräten an Port 2
Stat1	Grün	Status 1, Details siehe unten
Stat2	Rot	Status 2, Details siehe unten

\* 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: 2022-04-08 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 27.0910-100196\_ger.pdf