

Seilzug-Drehgeber

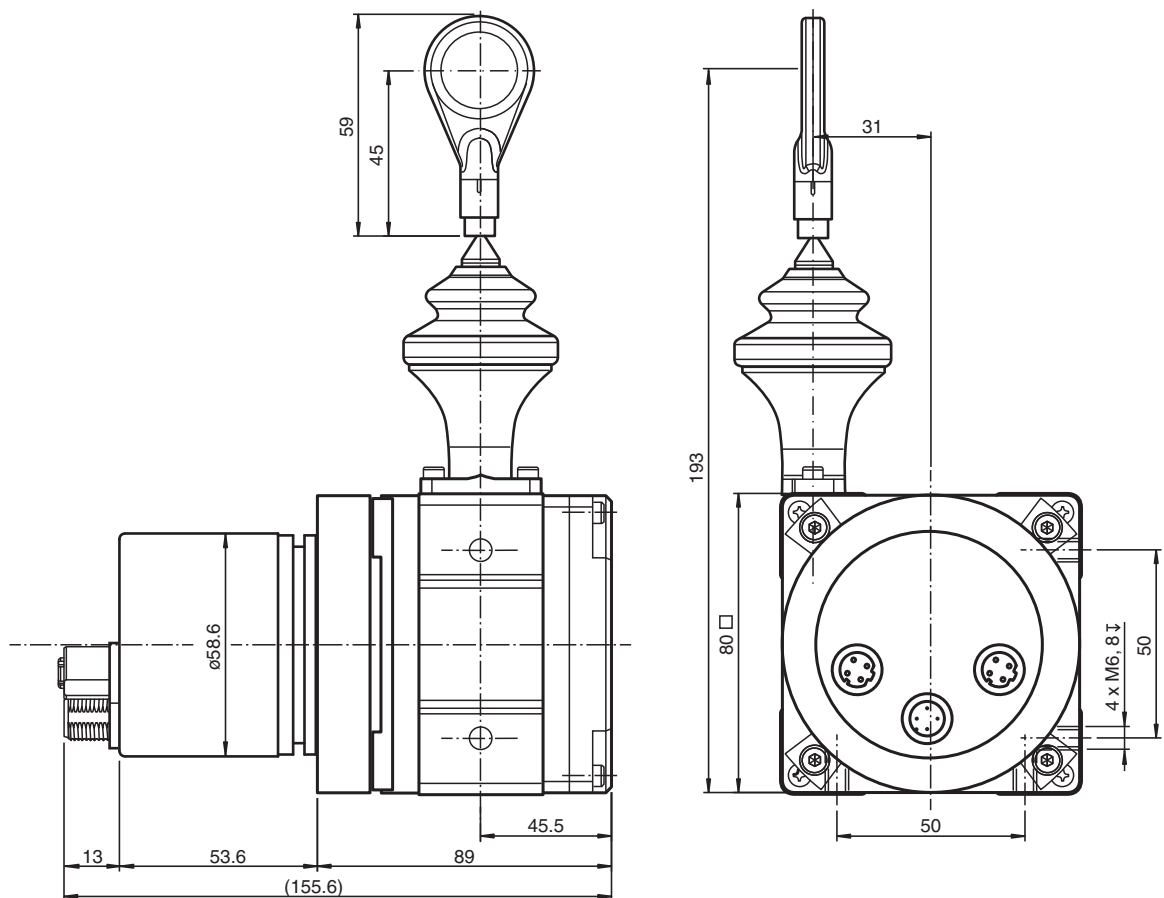
ECA21IL-03A1A-B17BP:NN

- 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

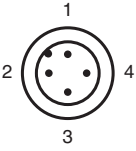
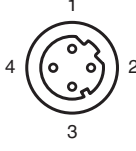
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I_0	≥ 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		≥ 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		$-30 \dots 70$ °C ($-22 \dots 158$ °F)
Lagertemperatur		$-30 \dots 70$ °C ($-22 \dots 158$ °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 10^6 Zyklen

Anschluss

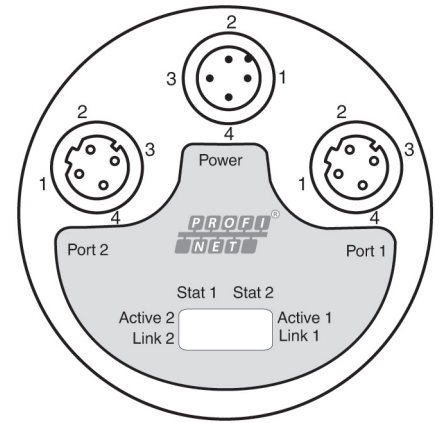
Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig, A-kodiert	Gerätebuchse M12 x 1, 4-polig, D-kodiert
1	Betriebsspannung +U _B	Tx +
2	-	Rx +
3	0 V	Tx -
4	-	Rx -
		

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"> • Bus nicht verbunden • Master nicht verfügbar oder ausgeschaltet
ein	blinkt ¹⁾	Parametrierfehler. kein Datenaustausch Kriterium: korrekter Datenaustausch aber der Slave hat nicht in die Betriebsart Datenaustausch umgeschaltet.	<ul style="list-style-type: none"> • Slave noch nicht konfiguriert oder fehlerhaft konfiguriert • Falsche Adresse zugeordnet, jedoch innerhalb des erlaubten Adressbereichs • momentane Slave-Konfiguration weicht von der Soll-Konfiguration ab
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