



Bestellbezeichnung

EVS58-TZ

Merkmale

- Industriestandard Gehäuse Ø58 mm
- Ethernet-Schnittstelle mit TCP/IP
- 16 Bit Singleturn
- Integrierter Webserver
- Servo- oder Klemmflansch

Beschreibung

Absolutwertdrehgeber liefern für jede Winkelstellung einen absoluten Schrittwert. Dieses Gerät besitzt eine maximale Grundauflösung von 65536 Schritten pro Umdrehung (16 Bit).

Die Ethernet-Schnittstelle des Absolutwertdrehgebers unterstützt das Protokoll TCP/IP. Der integrierte Webserver stellt an einem beliebigen Browser Java-Applets zur Verfügung, worüber die gesamte Parametrierung des Drehgebers erfolgt. Folgende Betriebsarten können programmiert werden:

- Polled Mode
- Cyclic Mode
- Change of State Mode

Der Absolutwertgeber ist für die Wellenmontage ausgelegt und ist in Servo- oder Klemmflansch-Ausführung lieferbar.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsart	optische Abtastung
Gerätetyp	Singleturn-Absolutwert-Drehgeber

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	130 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
L ₁₀	1,9 E+11 bei 6000 min ⁻¹ und 20/40 N axialer/radialer Wellenbelastung
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Elektrische Daten

Betriebsspannung U _B	10 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme P ₀	max. 4 W
Linearität	± 0,5 LSB (bis 12 Bit) ± 2 LSB (bis 16 Bit)
Ausgabe-Code	Binär-Code
Codeverlauf (Zählrichtung)	parametrierbar, cw steigend (bei Drehung im Uhrzeigersinn Codeverlauf steigend) ccw fallend (bei Drehung im Uhrzeigersinn Codeverlauf fallend)

Schnittstelle

Schnittstellentyp	TCP/IP
Auflösung	
Singleturn	bis 16 Bit
Gesamtauflösung	bis 16 Bit
Physikalisch	Ethernet
Übertragungsrate	10 MBit/s / 100 MBit/s

Anschluss

Gerätestecker	Ethernet: 1 Buchse M12 x 1, 4-polig, D-kodiert Versorgung: 1 Stecker M12 x 1, 5-polig, A-kodiert
---------------	---

Normenkonformität

Schutzart	DIN EN 60529, Wellenseite: IP64 (ohne Wellendichtring)/IP66 (mit Wellendichtring) Gehäuseseite: IP65
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 ... 1000 Hz

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F) Standard , mit Option T -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

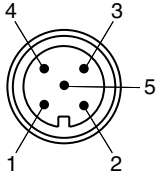
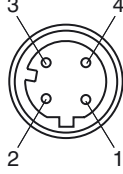
Mechanische Daten

Material	Gehäuse: Aluminium, pulverbeschichtet Flansch: Aluminium Welle: Edelstahl
Masse	ca. 500 g
Drehzahl	max. 12000 min ⁻¹ ohne Wellendichtring max. 3000 min ⁻¹ mit Wellendichtring
Trägheitsmoment	30 gcm ²
Anlaufdrehmoment	≤ 3 Ncm ohne Wellendichtring ≤ 5 Ncm mit Wellendichtring
Wellenbelastung	
Axial	40 N
Radial	110 N

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
--------------	---

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 5-polig, A-kodiert	Gerätebuchse M12 x 1, 4-polig, D-kodiert
1	+ 24 V	Tx +
2	+ 24 V	Rx +
3	0 V	Tx -
4	0 V	Rx -
5	PE	
		

Veröffentlichungsdatum: 2018-11-19 07:20 Ausgabedatum: 2018-11-19 128150_ger.xml

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

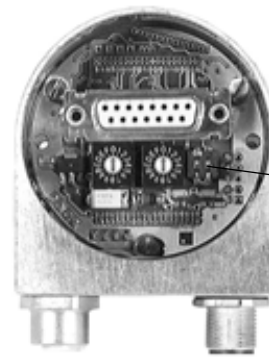
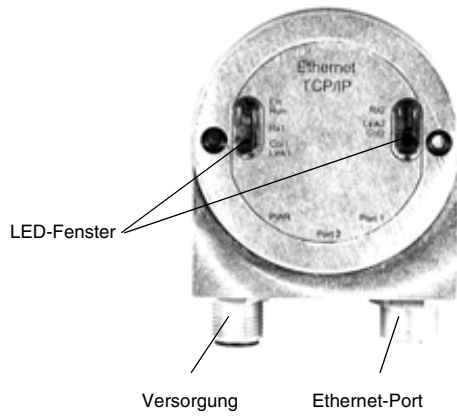
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

Anzeigen und Bedienelemente



LED-Anzeigen

LED	Farbe	Bedeutung
Rx1	gelb	Datenverkehr Port 1
Link1	grün	Verbindung zu einem Ethernet-Teilnehmer an Port 1
Col1	rot	Buskonflikt an Port 1
Err	rot	Abtastfehler Codescheibe
Run	grün	Bereitschaft Ethernet-Verbindung

Einstellen der IP-Adresse

Bringen Sie den Schalter S2 in Position OFF. Die IP-Adresse kann nun eingestellt werden. In der Schalterstellung ON ist die IP-Adresse gegen unbeabsichtigtes Verändern blockiert.

Die Drehschalter und Schalter S1 haben keine Funktion.

Zubehör

Zubehör	Benennung/Ausprägung	Bestellbezeichnung	Bemerkungen	
Kupplungen	D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	9401	Welle Ø6 mm	
	D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	9402		
	D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	9404		
	D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	9409		
		D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	KW	
		D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm	9401	
		D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm	9404	
		D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm	9409	
Messräder mit Umfang 500 mm	Kunststoff	9101, 10	Welle Ø10 mm	
	Noppengummi	9102, 10		
	Alurändel	9103, 10		
	Kunststoffrändel	9112, 10		
Messräder mit Umfang 200 mm	Kunststoff	9108, 10		
	Noppengummi	9109, 10		
	Alurändel	9110, 10		
	Kunststoffrändel	9113, 10		
Montagehilfen	Montagewinkel	9203	Klemmflansch	
	Montagewinkel	9213		
Montagehilfen	Glocke und Set	9300 und 9311-3	Servoflansch	
	Spannexzenter	9310-3		

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.

