

Seilzug-Drehgeber

ECA10TL-03BNY-B20BD:01

- Seiltrommel eloxiert
- Kunststoffummanteltes Messseil
- Solide und zugleich gewichtsarme Kunststoffkonstruktion
- Kompakte und sehr schmale Bauform
- Kupplungsfreie Adaption
- Sehr hohe Linearität und Reproduzierbarkeit
- CAN-Bus mit SAE J1939 Protokoll

Seilzug-Drehgeber mit J1939-Schnittstelle

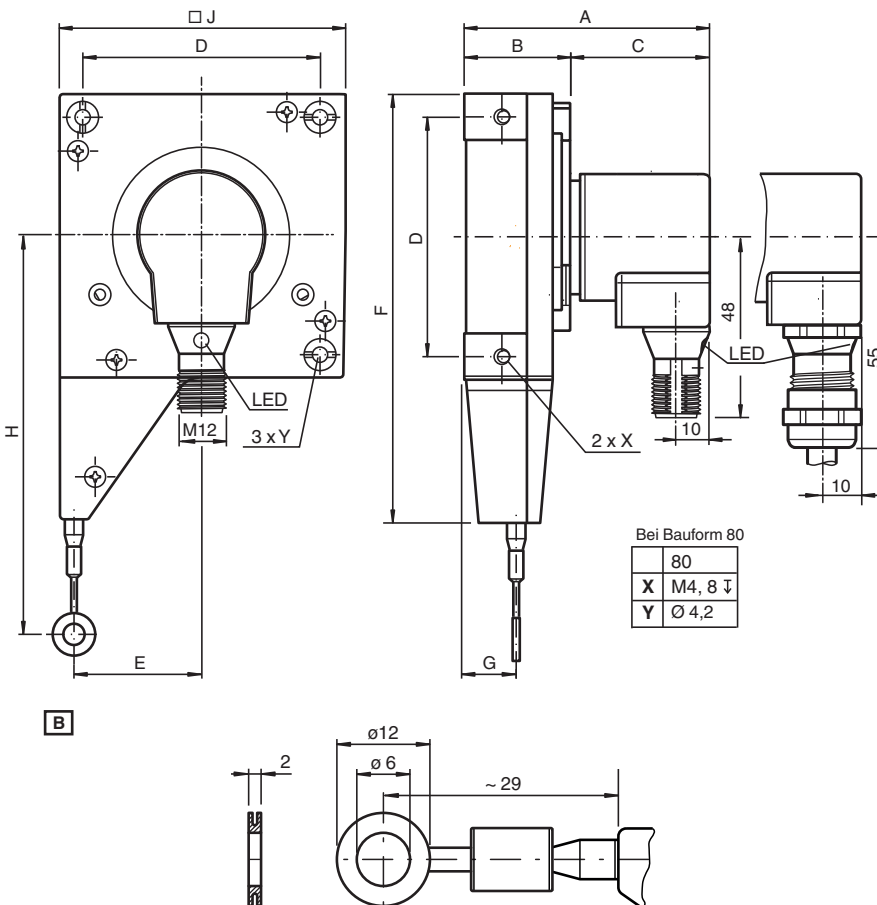


Funktion

Solider und leichter Seilzug-Drehgeber mit flacher Gehäusebauform.

Abmessungen

Bei Bauform 80



Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsart: magnetische Abtastung

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 324247_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

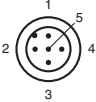
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Gerätetyp		Target Line mit J1939-Schnittstelle
Messlänge		3000 mm
Bauform		80 mm
Auflösung		Seilzug: Bauform 80 mm: 0,056 mm Drehgeber: 24 Bit (12 Bit/Umdrehung)
Anzeigen/Bedienelemente		
LED grün		Betriebsmodus
LED rot		falsche Baudrate
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	9 ... 30 V DC (mit galvanischer Trennung)
Leistungsaufnahme	P_0	≤ 1,2 W
Bereitschaftsverzug	t_v	< 250 ms
Ausgabe-Code		Binär-Code
Codeverlauf (Zählrichtung)		einstellbar
Schnittstelle		
Schnittstellentyp		J1939
Auflösung		
Singleturn		12 Bit
Multiturn		12 Bit
Gesamtauflösung		24 Bit
Übertragungsrate		min. 20 kBit/s , max. 1 MBit/s
Zykluszeit		≥ 1 ms
Normenkonformität		ISO 11898
Anschluss		
Gerätestecker		M12-Stecker, 5-polig
Normenkonformität		
Schutzart		gemäß DIN EN 60529
Anschlussseite		Drehgeber: IP65 Seilzug: IP50
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)
Arbeitstemperatur		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		98 % , keine Betauung
Mechanische Daten		
Messeildurchmesser		0,55 mm
Material		
Gehäuse		Stahl, vernickelt
Seilzug		Luranyl® bzw. Lexan 920
Flansch		Aluminium
Messeil		Edelstahl 1.4401/316, PA-ummantelt
Lebensdauer		bis zu 10 ⁶ Zyklen

Anschluss

Signal	Gerätestecker M12 x 1, 5-polig
CAN GND	1
+U _b	2
GND	3
CAN-High	4
CAN-Low	5
Schirmung	Gehäuse
Pinout	

Abmessungen

Variable Daten und Maße

Technische Daten	Bauform 80
Messlänge (in m)	03
Trommelumfang (inkl. Seil) (in mm)	230
Abzugsgeschwindigkeit (in m/s)	6
Federrückzugkraft (in N)	5 - 6,3
Gewicht (in kg)	0,4
Drehgeber-Ø (in mm)	36
Maße (in mm)	
A	67
B	30
C	37
D	67
E	36
F	120
G	14,5
H	106
J	80

Schnittstelle

Beispiele für Sendebefehle

Befehl	Identifizier	Daten	Kommentar
Lesebefehl Drehrichtung	18EA2000	01 EF 00 00 00 00 00 00	
Lesebefehl Knoten	18EA2000	08 EF 00 00 00 00 00 00	
Schreibbefehl Drehrichtung	00EF2000	01 01 00 00 00 FF FF FF (ansteigender Codeverlauf bei Drehung gegen den Uhrzeigersinn)	Wenn Sie die Drehrichtung ändern, erhalten Sie einen veränderten Positionswert. Setzen Sie nun Ihren Preset-Wert.
Schreibbefehl PRESET	00EF2000	04 A8 61 00 00 FF FF FF (Wert 25000)	Der Preset-Wert sollte als Positionswert 18FFAA20 empfangen werden.
Schreibbefehl Speichern	00EF2000	FA 73 61 76 65 FF FF FF	Die Einstellungen werden in den nichtflüchtigen Speicher übernommen.

Eine neu gesetzte Knotennummer wird erst nach einem Reset (kurzzeitigem Unterbrechen der Versorgungsspannung) aktiv. Achten Sie darauf, dass Sie

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 324247_ger.pdf

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

vor dem Reset Ihre Einstellungen gespeichert haben. Nach der Änderung der Knotennummer müssen Sie die neue Knotennummer im Identifizier eintragen.

Empfangen:

18FFAA20: Positions- und Geschwindigkeitsdaten

18EA2000: Antwort lesen

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 324247_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**