



Bestellbezeichnung

ECA10TL-03BNY-B20BD:01

Seilzug-Drehgeber mit J1939-Schnittstelle

Merkmale

- 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

Beschreibung

Solider und leichter Seilzug-Drehgeber mit flacher Gehäusebauform.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsart	magnetische Abtastung
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	$\leq 1,2$ 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

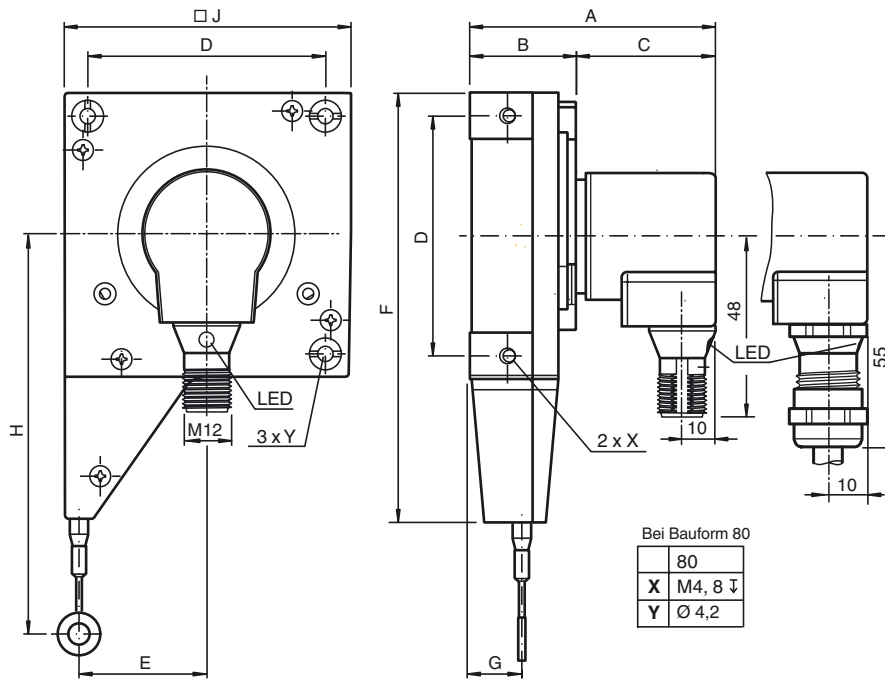
Umgebungstemperatur	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Arbeitstemperatur	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	98 % , keine Betauung

Mechanische Daten

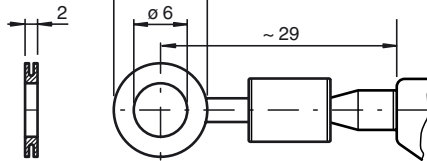
Messseildurchmesser	0,55 mm
Material	
Gehäuse	Stahl, vernickelt
Seilzug	Luranyl® bzw. Lexan 920
Flansch	Aluminium
Messseil	Edelstahl 1.4401/316, PA-ummantelt
Lebensdauer	bis zu 10^6 Zyklen

Abmessungen

Bei Bauform 80



B



Elektrischer 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	

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)	

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

A	67
B	30
C	37
D	67
E	36
F	120
G	14,5
H	106
J	80

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 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