

EAM580R-SC - CANopen®/SAE J1939

Vollwelle mit Klemmflansch

Magnetische Single- oder Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 18 Bit MT

Auf einen Blick

- Drehgeber Single- oder Multiturn / CANopen®/SAE J1939
- E1 Zulassung (KBA)
- Hohe Schutzart IP 67
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Korrosionsschutz CX (C5-M)
- Litzenquerschnitt 0,5 mm²
- Elektronische Getriebefunktion
- Einsetzbar bis PLd (ISO 13849)



Technische Daten			
Technische Daten - elektrisch		Technische Daten - elektrisch	
Betriebsspannung	1030 VDC	Zulassung	UL-Zulassung / E217823
Betriebsstrom typ.	20 mA (24 VDC, ohne Last)	Technische Daten - mechanisch	
Initialisierungszeit	≤ 170 ms nach Einschalten	Baugrösse (Flansch)	ø58 mm
Schnittstelle	CANopen® SAE J1939	Wellenart	ø10 x 20 mm, Vollwelle mit Fläche
Funktion	Multiturn	Flansch	Klemmflansch
TUINUOIT	Singleturn	Schutzart EN 60529	IP 67 (mit Wellendichtung)
Profilkonformität	CANopen® CiA Kommunikationsprofil	Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min
FIOIIIKOIIIOIIIIIIIai	DS 301, LSS Profil DSP 305, Gerätepro- fil DS 406	Anlaufdrehmoment	≤2,5 Ncm (+20 °C, IP 67)
		Trägheitsmoment	15,38 gcm ²
Schrittzahl pro Umdrehung	≤16384 / 14 Bit	Zulässige Wellenbelastung	≤40 N axial ≤80 N radial
Anzahl der Umdrehungen	≤262144 / 18 Bit	Werkstoff	Gehäuse: Stahl, pulverbeschichtet Flansch: Aluminium Welle: Edelstahl
Absolute Genauigkeit	±0,15 ° (+20 ±15 °C) ±0,25 ° (-40+85 °C)	vverkstoli	
Abtastprinzip	Magnetisch	Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel
Codeverlauf	CW: aufsteigende Werte bei Drehung im Uhrzeigersinn; Blick auf den Flansch	Konosionssona	für Umgebungsbedingungen CX (C5-M) nach ISO 12944-2
Ausgangsstufen	≤262144 / 18 Bit ±0,15 ° (+20 ±15 °C) ±0,25 ° (-40+85 °C) Magnetisch CW: aufsteigende Werte bei Drehung im Uhrzeigersinn; Blick auf den Flansch CAN-Bus, LV (3.3 V) kompatibel ISO 11898 EN 61000-6-2 UN ECE R10 EN 61000-6-4	Betriebstemperatur	-40+85 °C (siehe allgemeine Hinweise)
		Relative Luftfeuchte	95 %
Störfestigkeit		Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz
Störaussendung	EN 61000-6-4 UN ECE R10		EN 60068-2-27 Schock 500 g, 1 ms
MTTF _d (ISO 13849)	Hoch (>100 Jahre) Einsatz in Sicherheitsfunktionen ausschliesslich basierend auf Application Note und MTTFd-Zuverlässigkeitsvorhersage (separat anfordern).	Masse ca.	250 g
		Anschluss	Flanschdose M12, 5-polig Kabel 2 m



EAM580R-SC - CANopen®/SAE J1939

Vollwelle mit Klemmflansch

Magnetische Single- oder Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 18 Bit MT

Allgemeine Hinweise

Für eine präzise thermische Auslegung ist die Eigenerwärmung abhängig von Drehzahl, Schutzart, Anbau und Umgebungsbedingungen sowie der Elektronik und Versorgungsspannung zu berücksichtigen. Näherungsweise gilt für die Eigenerwärmung 8 K (Variante IP 67) pro 1000 U/min. Wird der Drehgeber nahe der maximalen Kennwerte betrieben, sollte die tatsächliche Temperatur am Flansch des Drehgebers gemessen werden.

Anschlussbelegung		
Kabel für Anschluss	skennziffer -L	
Aderfarbe	Signale	
weiss	0 V	
braun	+Vs	
grün	CAN_H	
gelb	CAN_L	
grau	CAN_GND	
Kabeldaten: 5 x 0,5 mm ²		

Flanschdose M12, 5-polig

für Anschlusskennziffer -N

Pin	Signale
1	CAN_GND
2	+Vs
3	0 V
4	CAN_H
5	CAN_L



CANopen® Merkmale		
Betriebsarten	Timer-driven (Event-Time) Synchronously triggered (Sync)	
Knoten- überwachung	Heartbeat Node guarding	
Programmierbare Parameter	Betriebsarten Gesamtauflösung Skalierung Elektronische Getriebefunktion	
Diagnose	Multiturn-Abtastung Positionsfehler Temperaturüberschreitung Geschwindigkeitsüberschreitung	
Defaulteinstellung	50 kbit/s, Knotennummer 1 (DS406) 250 kbit/s, Knotennummer 4 (DS417)	

SAE J1939 Merkmale		
Programmierbare Parameter	Gesamtauflösung Skalierung	
Diagnose	Multiturn-Abtastung Positionsfehler Temperaturüberschreitung Geschwindigkeitsüberschreitung	
Defaulteinstellung	250 kbit/s ECU Adresse 172	

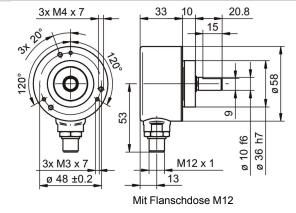
ø48 ±0.2

EAM580R-SC - CANopen®/SAE J1939

Vollwelle mit Klemmflansch

Magnetische Single- oder Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 18 Bit MT

Mit Kabel

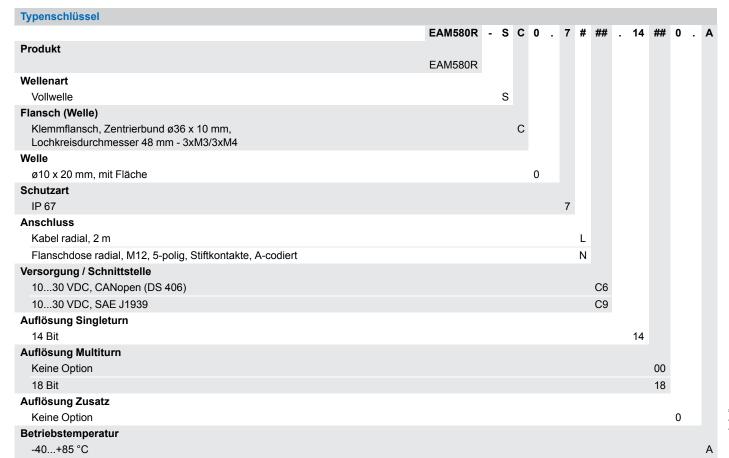




EAM580R-SC - CANopen®/SAE J1939

Vollwelle mit Klemmflansch

Magnetische Single- oder Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 18 Bit MT



Zubehör	
Montagezubehör	
11101781	Doppelschlaufen-Kupplung (D1=10 / D2=10)
11050507	Faltenbalg-Kupplung (D1=06 / D2=10)
11065923	Kupplung CPS25 (L=19, D1=10 / D2=10)
11065922	Kupplung CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06)
10141132	Federscheiben-Kupplung (D1=6 / D2=10)
10141133	Federscheiben-Kupplung (D1=10 / D2=10)
11069337	Kupplung CPS37 (L=24, D1=10 / D2=06)
11069340	Kupplung CPS37 (L=24, D1=10 / D2=10)
11053277	Faltenbalg-Kupplung (D1=10 / D2=10)
11101893	Drehgeberfederarm
10125051	Montagewinkel