

Einseitig offene Hohlwelle

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 - elektrisch

Technische Daten	
Technische Daten - elektris	ch
Betriebsspannung	1030 VDC
Betriebsstrom typ.	20 mA (24 VDC, ohne Last)
Initialisierungszeit	≤ 170 ms nach Einschalten
Schnittstelle	CANopen® SAE J1939
Funktion	Multiturn Singleturn
Profilkonformität	CANopen® CiA Kommunikationsprofil DS 301, LSS Profil DSP 305, Geräteprofil DS 406
Schrittzahl pro Umdrehung	≤16384 / 14 Bit
Anzahl der Umdrehungen	≤262144 / 18 Bit
Absolute Genauigkeit	±0,15 ° (+20 ±15 °C) ±0,25 ° (-40+85 °C)
Abtastprinzip	Magnetisch
Codeverlauf	CW: aufsteigende Werte bei Drehung im Uhrzeigersinn; Blick auf den Flansch
Ausgangsstufen	CAN-Bus, LV (3.3 V) kompatibel ISO 11898
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 UN ECE R10
Störaussendung	EN 61000-6-4 UN ECE R10
MTTF _d (ISO 13849)	Hoch (>100 Jahre) Einsatz in Sicherheitsfunktionen ausschliesslich basierend auf Application Note und MTTFd-Zuverlässigkeitsvorher-

sage (separat anfordern).

Zulassung	UL-Zulassung / E217823
Technische Daten - mechan	isch
Baugrösse (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø1015 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart EN 60529	IP 67 (mit Wellendichtung)
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤2,5 Ncm (+20 °C, IP 67)
Trägheitsmoment	46,75 gcm ²
Werkstoff	Gehäuse: Stahl, pulverbeschichtet Flansch: Aluminium Hohlwelle: Edelstahl
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen CX (C5-M) nach ISO 12944-2
Betriebstemperatur	-40+85 °C (siehe allgemeine Hinweise)
Relative Luftfeuchte	95 %
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 500 g, 1 ms
Masse ca.	250 g
Anschluss	Flanschdose M12, 5-polig Kabel 2 m

Einseitig offene Hohlwelle

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 12 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.

Anschluss	pelegung		
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® Merkm	ale
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)

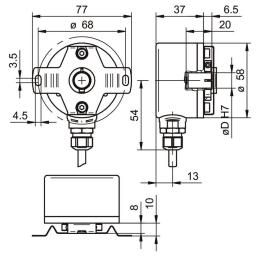
SAE J1939 Merkm	ale
Programmierbare Parameter	Gesamtauflösung Skalierung
Diagnose	Multiturn-Abtastung Positionsfehler Temperaturüberschreitung Geschwindigkeitsüberschreitung
Defaulteinstellung	250 kbit/s ECU Adresse 172



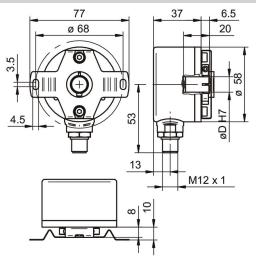
Einseitig offene Hohlwelle

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

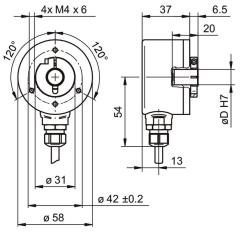
Abmessungen



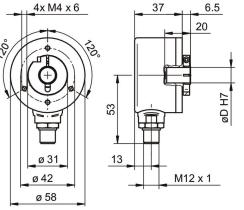
Mit Kabel und Statorkupplung



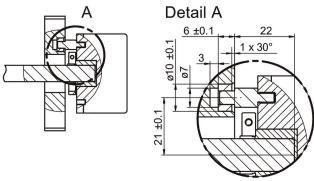
Mit Flanschdose M12 und Statorkupplung



Mit Kabel ohne Statorkupplung



Mit Flanschdose M12 ohne Statorkupplung



Stiftankopplung



Einseitig offene Hohlwelle

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

Typenschlüssel	EAM580R	P	#	##	7	#	##		14	##	#	
Produkt	EAMSON	- в	#	##	′	#	##	•	14	##	# .	. /
rodukt	EAM580R											
N ellenart	L7 11/10001 (
Einseitig offene Hohlwelle		В										
Flansch (Hohlwelle)												
Ohne Statorkupplung			Ν									
Mit Statorkupplung 68 mm			Α									
Stiftankopplung 5 mm, axial			Ε									
Einseitig offene Hohlwelle												
ø10 mm, Klemmring A-seitig				Α								
ø12 mm, Klemmring A-seitig				С								
ø14 mm, Klemmring A-seitig				Е								
ø15 mm, Klemmring A-seitig				F								
Schutzart												
IP 67					7							
Anschluss												
Kabel radial, 2 m						L						
Flanschdose radial, M12, 5-polig, Stiftkontakte, A-codiert						Ν						
/ersorgung / Schnittstelle												
1030 VDC, CANopen (DS 406)							C6					
1030 VDC, SAE J1939							C9					
Auflösung Singleturn												
14 Bit									14			
Auflösung Multiturn												
Keine Option										00		
18 Bit										18		
Auflösung Zusatz												
Keine Option											0	
4096 Imp. TTL (RS422), 4-Kanal											Н	
2048 Imp. TTL (RS422), 4-Kanal											8	
1024 Imp. TTL (RS422), 4-Kanal											5	
Betriebstemperatur												
-40+85 °C												