

Auf einen Blick

- Drehgeber Multiturn / CANopen®/SAE J1939
- E1 konformes Design
- 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

Betriebsspannung	10...30 VDC
Betriebsstrom typ.	20 mA (24 VDC, ohne Last)
Initialisierungszeit	≤ 170 ms nach Einschalten
Schnittstelle	CANopen®
Funktion	Multiturn
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
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 ISO 11452-2:2004* / -5:2002* ISO 7637-2:2004* ISO 10605:2008 + Amd 1:2014 (CD ±8 kV / AD ±15 kV) * Schärfegrad basierend auf ECE R10 (Rev. 4)
Störaussendung	EN 61000-6-4 CISPR 25:2008 (30...1000 MHz) ISO 7637-2:2004* * Schärfegrad basierend auf ECE R10 (Rev. 4)
MTTF _d (ISO 13849)	Hoch (>100 Jahre) Einsatz in Sicherheitsfunktionen ausschliesslich basierend auf Application Note und MTTF _d -Zuverlässigkeitsvorhersage (separat anfordern).

Technische Daten - elektrisch

Zulassung UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø36 mm
Wellenart	ø10 x 16 mm, Vollwelle mit Fläche
Schutzart EN 60529	IP 67 (mit Wellendichtung)
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min
Werkstoff	Gehäuse: Stahl, pulverbeschichtet Flansch: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
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.	170 g
Anschluss	Flanschdose M12, 5-polig

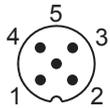
Allgemeine Hinweise

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

Flanschdose M12, 5-polig, A-codiert

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



CANopen® Merkmale

Operating modes	Timer-driven (Event-Time) Synchronously triggered (Sync)
Node Monitoring	Heartbeat Node guarding
Programmable parameters	Operating modes Total resolution Scaling Electronic gear function
Diagnosis	Multiturn sensing Position error Temperature exceeding Speed exceeding
Default	50 kbit/s, Node ID 1 (DS406) 250 kbit/s, Node ID 4 (DS417)

