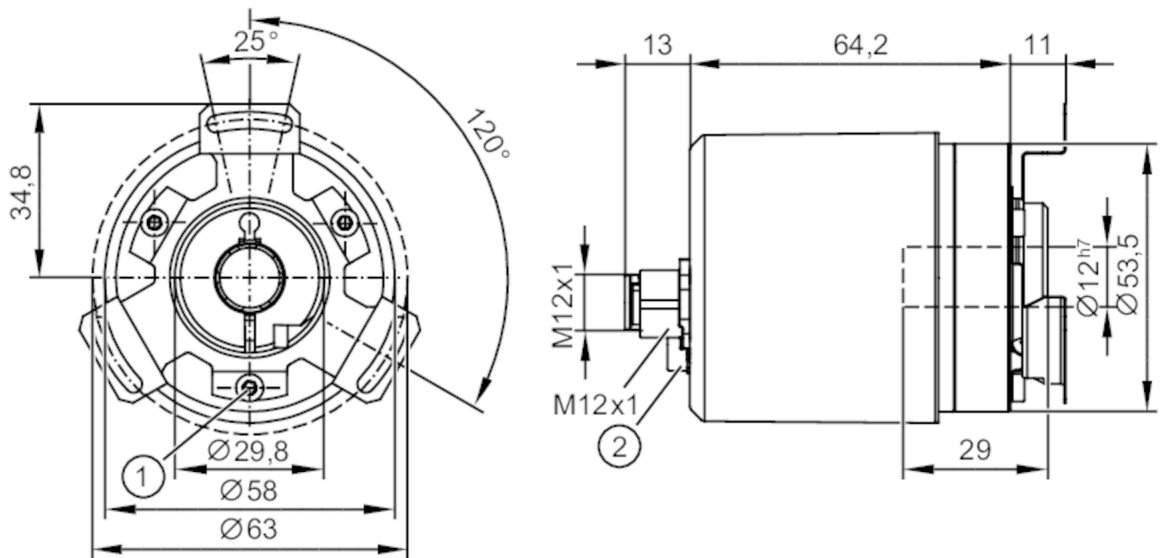


RM901S



Multiturn-Hohlwellendrehgeber

RMO12BAU51213bCANS



- 1 M4
- 2 M3
- 3 M4 für Potentialausgleich
- 4 Passfeder (DIN6885-4x4x10)



| Produktmerkmale | | |
|-------------------------------|------|--|
| Auflösung | | 8192 Schritte; 65536 Umdrehungen; 29 Bit |
| Wellenausführung | | einseitig offene Hohlwelle |
| Wellendurchmesser | [mm] | 12 |
| Einsatzbereich | | |
| Funktionsprinzip | | Absolut |
| Umdrehungstyp | | Multiturn |
| Abtastsystem | | magnetisch |
| Applikation | | Mobiler Einsatz; Kräne und Hebemaschinen |
| Betriebstemperatur (aktiv) | [°C] | -40...85 |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung | [V] | 8...36 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 60; ((24 V DC)) |
| Leistungsaufnahme | [W] | 1,5 |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Überspannungsschutz | | ja; (< 60 V DC) |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | < 2 |
| Ausgänge | | |
| Kontaktbelastbarkeit | | max. 1,5 A (24 V DC) |
| Codeart | | binär |
| Mess-/Einstellbereich | | |
| Auflösung | | 8192 Schritte; 65536 Umdrehungen; 29 Bit |

RM901S



Multiturn-Hohlwellendrehgeber

RMO12BAU51213bCANS

| Genauigkeit / Abweichungen | | |
|--|------|--|
| Genauigkeit | [°] | safety 0.5 |
| Genauigkeit | [°] | non-safety 0.2 |
| Wiederholgenauigkeit | | ± 0,1 °; (magnetisch) |
| Reaktionszeiten | | |
| Reaktionszeit auf Sicherheitsanforderung | [ms] | 7 |
| Software / Programmierung | | |
| Parametriermöglichkeiten | | Skalierung; Preset; Baudrate; Node-ID; Endschalter; Getriebefunktion; Überwachungsfenster; Zählrichtung; Geschwindigkeitsparameter; Integrationszeit; ifm-Mode |
| Schnittstellen | | |
| Anzahl der CAN-Schnittstellen | | 2 |
| Übertragungsrate | | 20 kBit/s... 1 MBit/s |
| Abschlusswiderstand | | ja; (Extern M12 (z.B. E11590)) |
| CAN | | |
| Protokoll | | CANopen; CANopen Safety; CAN Spezifikation 2.0 A |
| Werkseinstellungen | | Baudrate: 250 kBit/s Node-ID: 32 |
| Version | | CiA 406 V4.1.0; CiA 301 V4.2.0; CiA DSP-305 V3.0.0 LSS; EN 50325-4; EN 50325-5; ISO 11898 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -40...85 |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...90 |
| Hinweis zur Lagertemperatur | | trocken |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit | [%] | 98 |
| Max. Höhe über NN | [m] | 5000 |
| Schutzart | | IP 67; IP 69K; (mit vorschriftsgemäß aufgeschraubter ifm-Buchse) |



Multiturn-Hohlwellendrehgeber

RMO12BAU51213bCANS

Chemische Medien

Prüfung gemäß ISO 16750-5

Folgende Medien wurden 22 Stunden bei 85 °C getestet

Diesel

Biodiesel

Hydraulikflüssigkeiten

(Fuchs Hydrotherm 46 M HFC,

(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP,

Liqui Moly Hydrauliköl HEES 46)

Bremsflüssigkeit

(K2 TURBO DOT 4)

Harnstoff

(Adblue)

Folgende Medien wurden 22 Stunden bei 23 °C getestet

Konservierungsmittel

(Pfinder W550)

Kaltreiniger

(Nigrin Kaltreiniger)

Ammoniakhaltiger Reiniger

(EMSAL Kraft und Grundreiniger)

Alkalischer Reiniger

(Kärcher RM 69 FloorPro)

Folgende Medien wurden 2 Stunden bei 23 °C getestet

Scheibenwaschmittel

(SONAX KlarSicht 1:100 Konzentrat)

Fahrzeugreinigungsmittel

(Förch Auto-Shampoo-Konzentrat R527)

Felgenreiniger

(SONAX Xtreme)

Enteisungsmittel

(Eastman Clearway)

Folgende Medien wurden 10 Minuten bei 23 °C getestet

Benzin bleifrei

Alkohol

Zulassungen / Prüfungen

EMV

IEC 61000-4-2 ESD 6

6 kV CD / 15 kV AD

IEC 61000-4-3 HF gestrahlt

20 V/m (27...1000MHz)

10 V/m (1000...2000MHz)

3 V/m (2000...6000MHz)

IEC 61000-4-4 Burst

4 kV

IEC 61000-4-5 Surge

2 kV (Schirm)

IEC 61000-4-6 HF

20 V

IEC 55011

Klasse B

IEC 61000-4-8 Magnetfelder

30 A/m (50 Hz) / 1000 A/m (0 Hz)
Ausfallkriterium A

Schockfestigkeit

IEC 60068-2-27

100 g 6 ms Halbsinus; je 100 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen

Vibrationsfestigkeit

IEC 60068-2-64

15 g Sinus / 50...2000 Hz

ISO 19014-3

5,7 g RMS

Salzsprühnebeltest

IEC 60068-2-52

Schärfegrad 5

Norm

Konform mit ECE R 10 Rev.6

RM901S



Multiturn-Hohlwellendrehgeber

RMO12BAU51213bCANS

| Sicherheitskennwerte | |
|--|---|
| Entspricht den Anforderungen | ISO 13849-1 Kategorie 3, PL d IEC 61508 SIL 2 IEC 61800-5-2 IEC 61800-5-3 |
| Gebrauchsdauer TM (Mission Time) [h] | 175800 |
| Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe) | 20 Jahre |
| PFH [1/h] | 2,00E-8 |
| Mechanische Daten | |
| Gewicht [g] | 678,5 |
| Gehäuse | Zylindrisch |
| Abmessungen [mm] | Ø 58 / L = 88,2 |
| Werkstoffe | Flansch, Gehäuse: Aluminium; Dichtungen: NBR/HNBR; Anzeige: UV-stabilisiertes Polycarbonat; Anschlüsse: Zinkdruckguss vernickelt (axial)/(radial) |
| Max. Drehzahl mechanisch [U/min] | 6000 |
| Max. Anfangsdrehmoment [Nm] | 0,05 |
| Bezugstemperatur Drehmoment [°C] | 20 |
| Wellenausführung | einseitig offene Hohlwelle |
| Wellendurchmesser [mm] | 12 |
| Wellenwerkstoff | 1.4305 (Edelstahl / 303) |
| Befestigungsflansch | Direktflansch; Ø 63 mm |
| Bemerkungen | |
| Bemerkungen | Material zur sicheren Befestigung ist nicht im Lieferumfang enthalten; Befestigung muss vom Anwender ausgeführt werden Erfüllt die EMV-Anforderungen zum Betrieb in land- und forstwirtschaftlichen Maschinen, Erdbau- und Baumaschinen und Flurförderfahrzeugen Einsetzbar in Applikationen bis Ag PL d nach ISO 25119, bis MPL d nach ISO 19014-3 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Elektrischer Anschluss - CAN-in | |
| Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; (Offene M12 Anschlüsse sind mit entsprechenden Verschlusskappen zu verschließen) | |
| | |
| 1 | CAN Abschirmung |
| 2 | VBB |
| 3 | GND |
| 4 | CAN_H |
| 5 | CAN_L |
| | PE über Gehäuseschraube |

RM901S

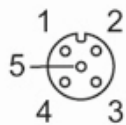


Multiturn-Hohlwellendrehgeber

RMO12BAU51213bCANS

Elektrischer Anschluss - CAN-out

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; (Offene M12 Anschlüsse sind mit entsprechenden Verschlusskappen zu verschließen)



| | |
|---|-------------------------|
| 1 | CAN Abschirmung |
| 2 | VBB |
| 3 | GND |
| 4 | CAN_H |
| 5 | CAN_L |
| | PE über Gehäuseschraube |