

RM900S



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RMV10SAU51213bCANS

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)



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RMV10SAU51213bCANS

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
		(Pfänder 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	



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RMV10SAU51213bCANS

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]	547,3
Gehäuse	Zylindrisch
Abmessungen [mm]	Ø 58 / L = 98,8
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	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10
Wellenwerkstoff	1.4305 (Edelstahl / 303)
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]	80
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N]	100
Befestigungsflansch	Klemmflansch; Ø 58 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 Ergänzung zur max. Wellenbelastung: gemessen 10 mm vom Flansch Einsetzbar in Applikationen bis Ag PL d nach ISO 25119, bis MPL d nach ISO 19014-3
Verpackungseinheit	1 Stück

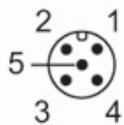


Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RMV10SAU51213bCANS

Elektrischer Anschluss - CAN-in

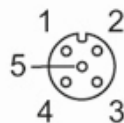
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; (Offene M12 Anschlüsse sind mit entsprechenden Verschlusskappen zu verschließen)



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

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