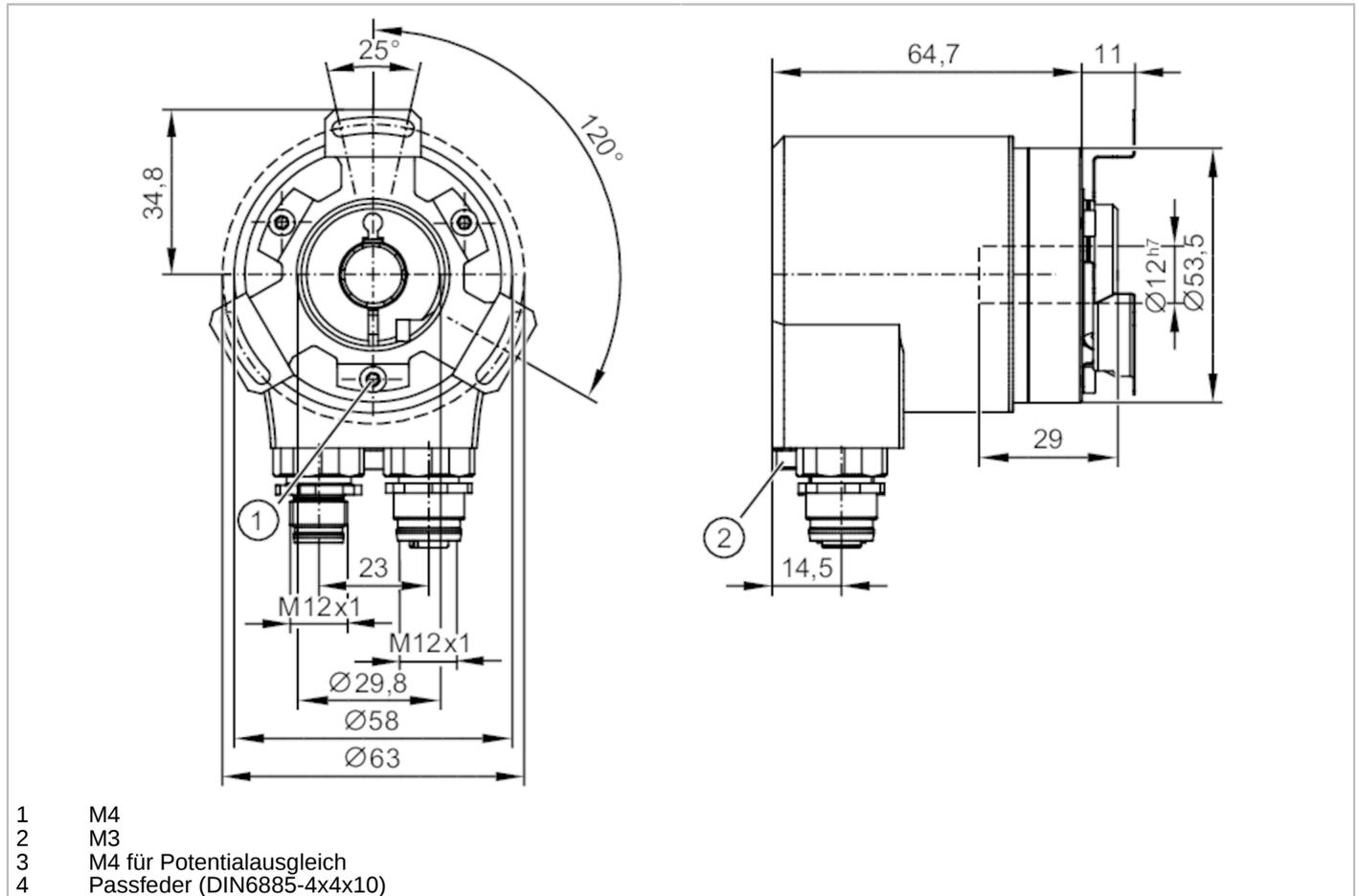


RM903S



Multiturn-Hohlwellendrehgeber

RMO12BRU51213bCANS



Produktmerkmale	
Auflösung	8192 Schritte; 65536 Umdrehungen; 29 Bit
Wellenausführung	Sackloch Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	12
Einsatzbereich	
Funktionsprinzip	Absolut
Umdrehungstyp	Multiturn
Abtastsystem	magnetisch
Applikation	Mobiler Einsatz; Kräne und Hebermaschinen
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)

RM903S



Multiturn-Hohlwellendrehgeber

RMO12BRU51213bCANS

Codeart	binär	
Mess-/Einstellbereich		
Auflösung	8192 Schritte; 65536 Umdrehungen; 29 Bit	
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit [°]	non-safety	0.2
	safety	0.5
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)	
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

RM903S



Multiturn-Hohlwellendrehgeber

RMO12BRU51213bCANS

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	

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]	0,001	
Abmessungen [mm]	Ø 58 / L = 64,7	
Werkstoffe	Dichtungen: NBR/HNBR; Anzeige: Polycarbonat; Anschlüsse: Zinkdruckguss vernickelt (axial)/(radial)	
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	6000	
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	5	
Bezugstemperatur Drehmoment [°C]	20	
Wellenausführung	Sackloch 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	

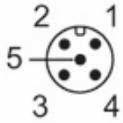


Multiturn-Hohlwellendrehgeber

RMO12BRU51213bCANS

Elektrischer Anschluss - CAN-in

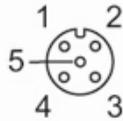
Steckverbindung: 1 x M12-A; Codierung: A; (Offene M12 Anschlüsse sind mit entsprechenden Verschlusskappen zu verschließen)



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

Elektrischer Anschluss - CAN-out

Steckverbindung: 1 x M12-A; 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