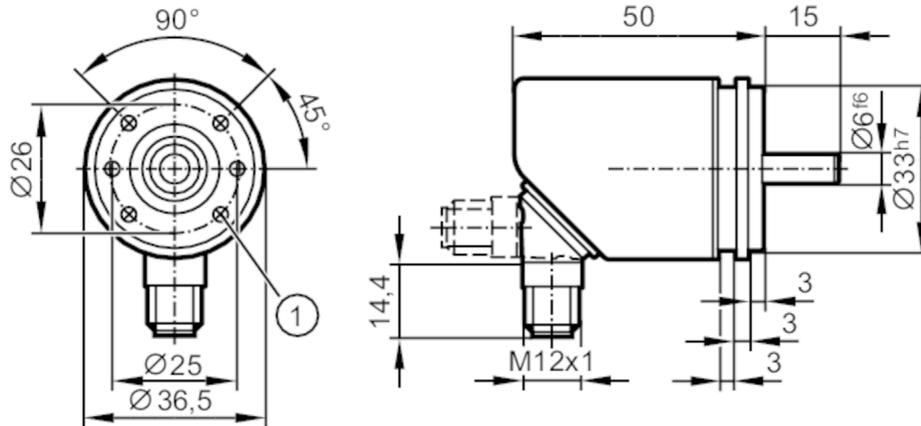


RMB300



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE



1 M3 x 0,5 Tiefe 6 mm



Produktmerkmale

Auflösung	65536 Schritte; 32768 Umdrehungen; 31 Bit
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	6

Einsatzbereich

Funktionsprinzip	Absolut
Umdrehungstyp	Multiturn

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (; nach PELV)
Bemessungsisolationsspannung [V]	30
Stromaufnahme [mA]	< 75
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	1000
Max. Drehzahl elektrisch [U/min]	12000

Ausgänge

Kurzschlusschutz	ja
------------------	----

Mess-/Einstellbereich

Auflösung	65536 Schritte; 32768 Umdrehungen; 31 Bit
-----------	---

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit [°]	0,1
-----------------	-----

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Preset; Nullpunkt; Drehrichtung; Drehzahl
--------------------------	---

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Übertragungstyp	COM3 (230,4 kBaud)



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profile	Function class	Bezeichnung
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x8001	Switching Signal Channel
	0x800B	Measurement Data Channel (high resolution)
SIO-Mode	nein	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Prozesswert	96
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	5
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; interne Temperatur; Schaltzyklenzähler	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1064
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...85	
Lagertemperatur [°C]	-40...85	
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	98; (Betaung nicht zulässig)	
Schutzart	IP 65; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 64)	

Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD
	DIN EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schwingfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...1000 Hz Halbsinus
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	100 g 6 ms
Dauerschockfestigkeit	DIN EN 60068-2-29	10 g / 16 ms Halbsinus
Vibrationsfestigkeit		30 g (10...1000 Hz)
MTTF [Jahre]	283	
UL-Zulassung	Spannungsversorgung	Class 2

Mechanische Daten

Gewicht [g]	227,2	
Abmessungen [mm]	Ø 36 / L = 65	
Werkstoffe	Flansch: Aluminium; Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444)	
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	1	
Bezugstemperatur Drehmoment [°C]	20	
Wellenausführung	Vollwelle	
Wellendurchmesser [mm]	6	
Wellenwerkstoff	rostfreier Stahl	
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]	40	

RMB300



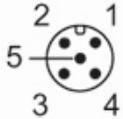
Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N]	110
Befestigungsflansch	Servoflansch; Ø 36 mm

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Griffkörper: 1.4401 (Edelstahl / 316)



1	UB
2	SSC1.2 / IN
3	GND
4	IO-Link
5	n. c.