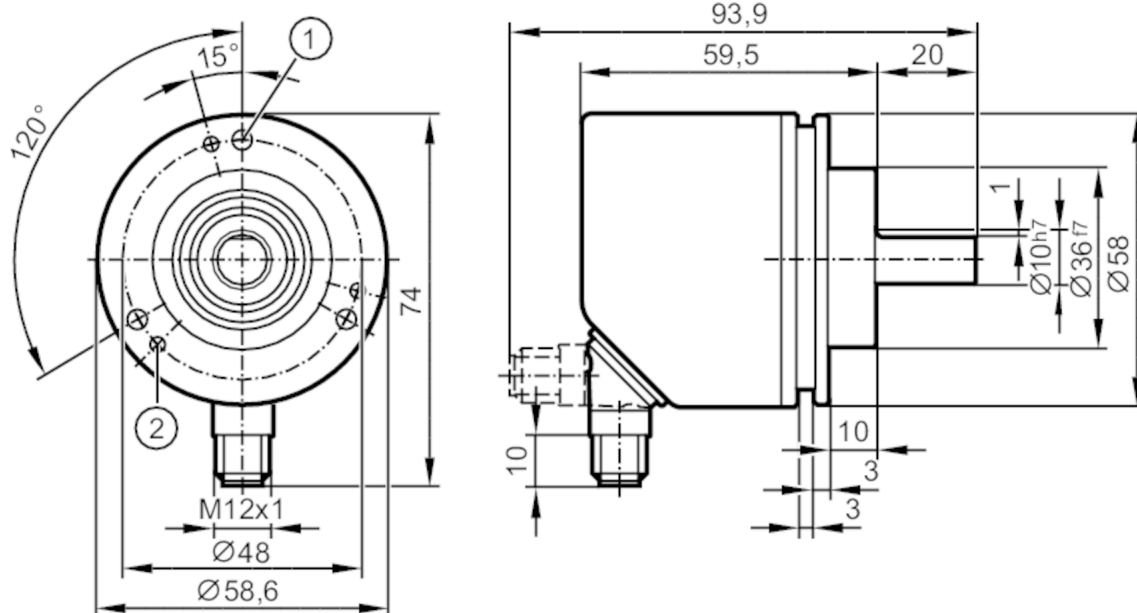


RMV300



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE



- 1 M4 x 0,7 Tiefe 6 mm
2 M3 x 0,5 Tiefe 6 mm



Produktmerkmale

Auflösung	65536 Schritte; 32768 Umdrehungen; 31 Bit
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10

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
-----------------	-----



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Preset; Nullpunkt; Drehrichtung; Drehzahl
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9 CDV
Profile		Identification and Diagnosis; Switching Signal Channel; 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; (Betauung nicht zulässig)
Schutzart		IP 65; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 65)
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		10 g / 10...1000 Hz Halbsinus
Schockfestigkeit		100 g 6 ms
Dauerschockfestigkeit		10 g / 16 ms Halbsinus
Vibrationsfestigkeit		30 g (10...1000 Hz)
MTTF [Jahre]		283



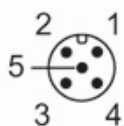
Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	370,9
Abmessungen [mm]	Ø 58 / L = 79
Werkstoffe	Flansch: Aluminium; Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444)
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment [°C]	20
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10
Wellenwerkstoff	rostfreier Stahl
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]	40
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N]	110
Befestigungsflansch	Klemmflansch

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12, radial, auch axial verwendbar; Griffkörper: 1.4401 (Edelstahl / 316)



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