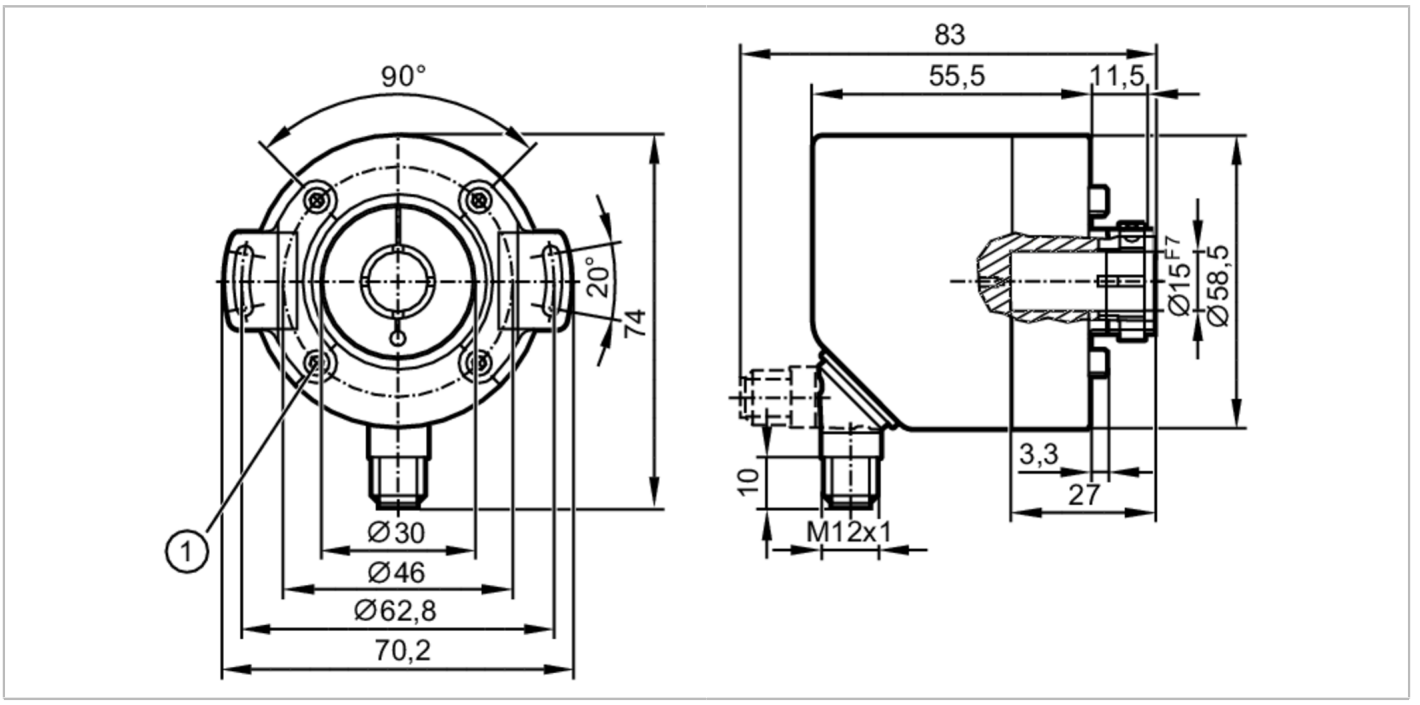
RMO300

Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Hohlwelle

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE



Produktmerkmale		
Auflösung		65536 Schritte; 32768 Umdrehungen; 31 Bit
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Wellenausführung		einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser	[mm]	15
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		
Kurzschlussschutz		ja
Mess-/Einstellbereich		
Auflösung		65536 Schritte; 32768 Umdrehungen; 31 Bit
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit	[°]	0,1

RMO300

Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Hohlwelle

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		**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; (Betauung 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]	417,2	
Abmessungen	[mm]	Ø 58 / L = 69	
Werkstoffe		Flansch: Aluminium; Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444)	
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	1	
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	20	

RMO300

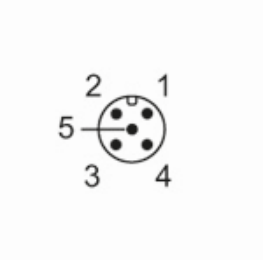
Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Hohlwelle

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

Wellenausführung		einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser	[mm]	15
Wellenwerkstoff		rostfreier Stahl
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende	[N]	40
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende	[N]	110
Einbautiefe der Welle	[mm]	28
Max. axialer Wellenversatz	[mm]	0,5
Befestigungsflansch		Klemmflansch

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.