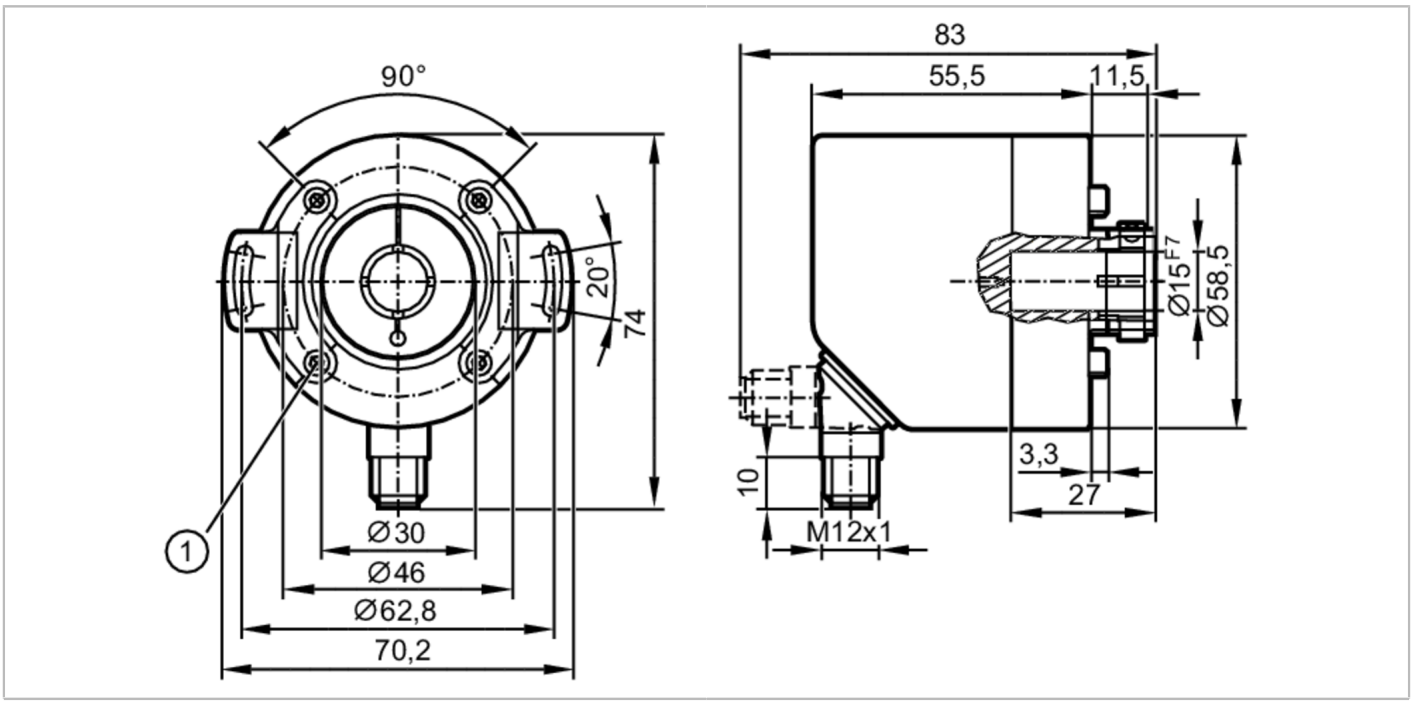
RMO300

Absolutní víceotáčkový rotační senzor s dutou hřídelí

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE



Vlastnosti výrobku		
Rozlišení		65536 kroky; 32768 otáčky; 31 Bit
Komunikační rozhraní		IO-Link
Provedení hřídele		Jednostranně otevřena dutá hřídel
Průměr hřídele	[mm]	15
Oblast nasazení		
Funkční princip		absolutní
Typ otáčky		Víceotáčkový
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC; (; podle PELV)
Jmenovité izolační napětí	[V]	30
Proudový odběr	[mA]	< 75
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Max. přípravná zpožďovací doba	[ms]	1000
Max. počet otáček elektr.	[U/min]	12000
Výstupy		
Ochrana proti zkratu		ano
Měřící / nastavovací rozsah		
Rozlišení		65536 kroky; 32768 otáčky; 31 Bit
Přesnost / odchylky		
Přesnost	[°]	0,1

RMO300

Absolutní víceotáčkový rotační senzor s dutou hřídelí

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

Software / programování			
Parametrizační možnost		přednastavení; Nulový bod; Směr otáčení; otáčky	
Rozhraní			
Komunikační rozhraní		IO-Link	
Typ přenosu		COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link verze		1.1	
Norma SDCI		IEC 61131-9 CDV	
Profily		**Function class**	**Určení**
		0x4000	Identification and Diagnosis
		0x8001	Switching Signal Channel
		0x800B	Measurement Data Channel (high resolution)
Mód SIO		ne	
Potřebná třída Masterport		A	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	2,3	
Procesní data IO-Link (cyklická)		**Funkce**	**délka bitu**
		procesní hodnota	96
		stav zařízení	4
		binární spínací informace	5
Funkce IO-Link (acyklické)		tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin; vnitřní teplota; čítač spínacích cyklů	
Podporovaná ID zařízení		**Druh provozu**	**ID zařízení**
		default	1064
Upozornění		Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"	
Okolní podmínky			
Okolní teplota	[°C]	-40...85	
Skladovací teplota	[°C]	-40...85	
Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu	[%]	98; (Kondenzace není přípustná)	
Krytí		IP 65; (na pouzdře: IP 67; na hřídeli: IP 64)	
Schválení / zkoušky			
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)		DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD
		DIN EN 61000-4-3 HF- ozářeno	10 V/m
		DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		DIN EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
Odolnost proti vibracím		DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...1000 Hz half-sine
Odolnost vůči rázům		DIN EN 60068-2-27	100 g 6 ms
Trvalá odolnost vůči rázům		DIN EN 60068-2-29	10 g / 16 ms half-sine
Odolnost proti vibracím			30 g (10...1000 Hz)
MTTF	[let]	283	
Certifikát UL		Napěťové napájení	Class 2
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	417,2	
Rozměry	[mm]	Ø 58 / L = 69	
Materiály		Příruba: Hliník; pouzdro: nerezová ocel (1.4521 / 444)	
Max. počáteční kroutící moment	[Nm]	1	
Referenční teplota	[°C]	20	

RMO300

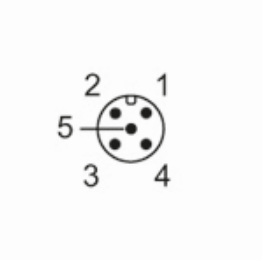
Absolutní víceotáčkový rotační senzor s dutou hřídelí

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

Provedení hřídele		Jednostranně otevřena dutá hřídel
Průměr hřídele	[mm]	15
Materiál hřídele		Nerezová ocel
Max. axiální zatížení hřídele (na konci hřídele)	[N]	40
Max. radiální zatížení hřídele (na konci hřídele)	[N]	110
Montážní hloubka hřídele	[mm]	28
Max. axiální přesazení hřídele	[mm]	0,5
Upevňovací příruba		Sponová příruba

Elektrické připojení - zástrčka

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Materiál držáku: nerezová ocel (1.4401 / 316)



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