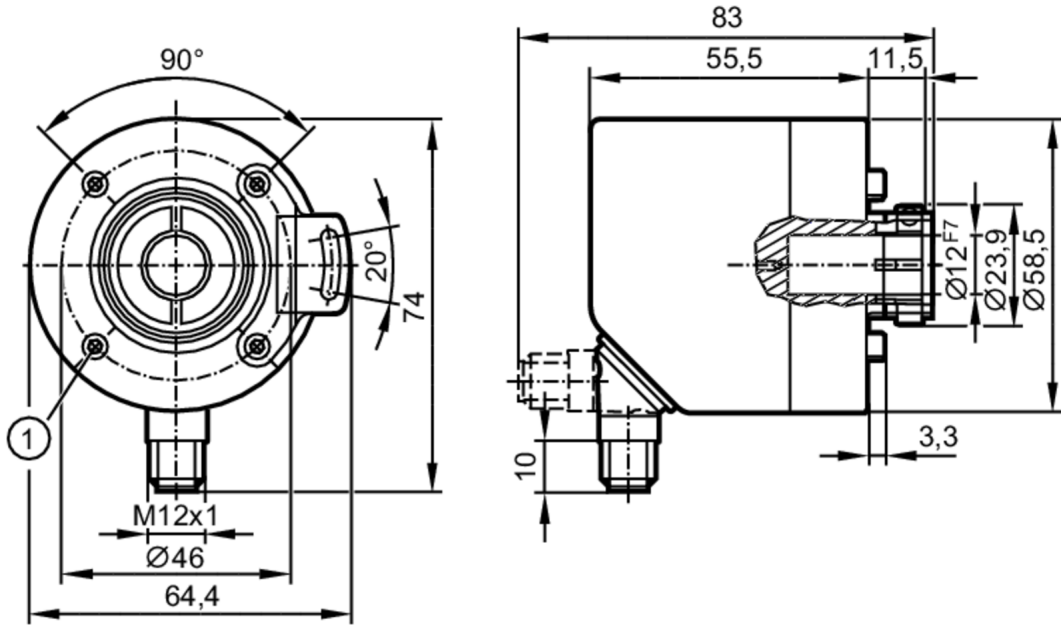


RO3100



Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 Hloubka 6 mm



Vlastnosti výrobku

Rozlišení	1...10000; (parametrizovatelný; Nastavení z výroby: 1024) rozlišení
Komunikační rozhraní	IO-Link
Provedení hřídele	Jednostranně otevřena dutá hřídel
Průměr hřídele [mm]	12

Oblast nasazení

Funkční princip	inkrementální
Detekční systém	magnetický

Elektrická data

Provozní napětí	[V]	4,75...30 DC
Proudový odběr	[mA]	< 150
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	0,5
Max. počet otáček elektr.	[U/min]	12000

Výstupy

Elektrické provedení	HTL/TTL
Spínací frekvence [kHz]	1000
Nastavení z výroby	Výstupní funkce: HTL (50 mA)
Ochrana proti zkratu	ano
Fázový posun A a B [°]	90

Měřicí / nastavovací rozsah

Rozlišení	1...10000; (parametrizovatelný; Nastavení z výroby: 1024) rozlišení
-----------	---



Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

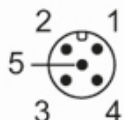
Přesnost / odchylky		
Přesnost	[°]	0,1
Software / programování		
Parametrizační možnost	Rozlišení; Směr otáčení; HTL; TTL	
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Mód SIO	ano	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	2,3
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-40...85
Skladovací teplota	[°C]	-40...85
Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu	[%]	95; (Kondenzace není přípustná)
Krytí	IP 65; IP 66; (na pouzdře: IP 67; na hřídeli: IP 65)	
Schválení / zkoušky		
Odolnost vůči rázům		100 g
Odolnost proti vibracím		20 g
MTTF	[let]	292
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	425
Rozměry	[mm]	Ø 58,5 / L = 69
Materiály	Příruba: Hliník; pouzdro: nerezová ocel (1.4521 / 444)	
Utahovací moment	[Nm]	< 0,7; (Upevňovací šroub)
Max. otáčky, mechanické	[U/min]	12000
Max. počáteční krouticí moment	[Nm]	2
Referenční teplota	[°C]	20
Provedení hřídele	Jednostranně otevřena dutá hřídel	
Průměr hřídele	[mm]	12
Materiál hřídele	Nerezová ocel	
Montážní hloubka hřídele	[mm]	27
Max. axiální přesazení hřídele	[mm]	0,5
Upevňovací příruba	Ø 58.5 mm	

Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12, použitelný jako radiální i axiální; kódování: A; Materiál držáku: nerezová ocel (1.4401 / 316);
Maximální délka kabelu: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



IO-Link

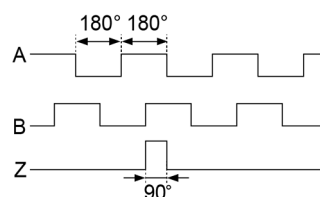
1	L+
2	nepoužívá se
3	L-
4	IO-Link
5	nepoužívá se
Stínění	zástrčka

rotační senzor

1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
Stínění	zástrčka

diagramy a grafy

Impulzní diagramm



směr otáčení ve směru hodinových ručiček (při pohledu na hřídel)