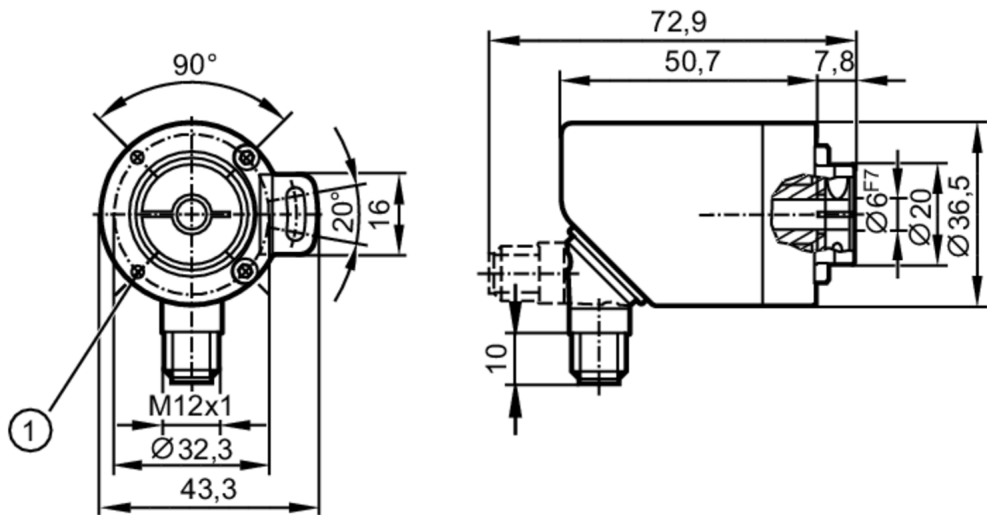


RA3100



Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



M2,5 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]	6

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

Přesnost / odchylky

Přesnost [°]	0,1
--------------	-----

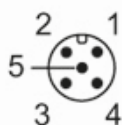


Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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 64)
Schválení / zkoušky		
Odolnost vůči rázům		100 g
Odolnost proti vibracím		20 g
MTTF	[let]	292
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	267
Rozměry	[mm]	Ø 36,5 / L = 58,5
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]	1
Referenční teplota	[°C]	20
Provedení hřídele		Jednostranně otevřena dutá hřídel
Průměr hřídele	[mm]	6
Materiál hřídele		Nerezová ocel
Montážní hloubka hřídele	[mm]	18
Max. axiální přesazení hřídele	[mm]	0,5
Upevňovací příruba		Ø 36.5 mm
Elektrické připojení		

konektorové provedení: 1 x M12, použitelný jako radiální i axiální; kódování: A; Materiál držáku: nerezová ocel (1.4401 / 316)





Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí

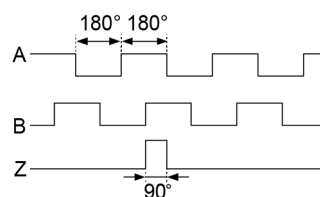
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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)