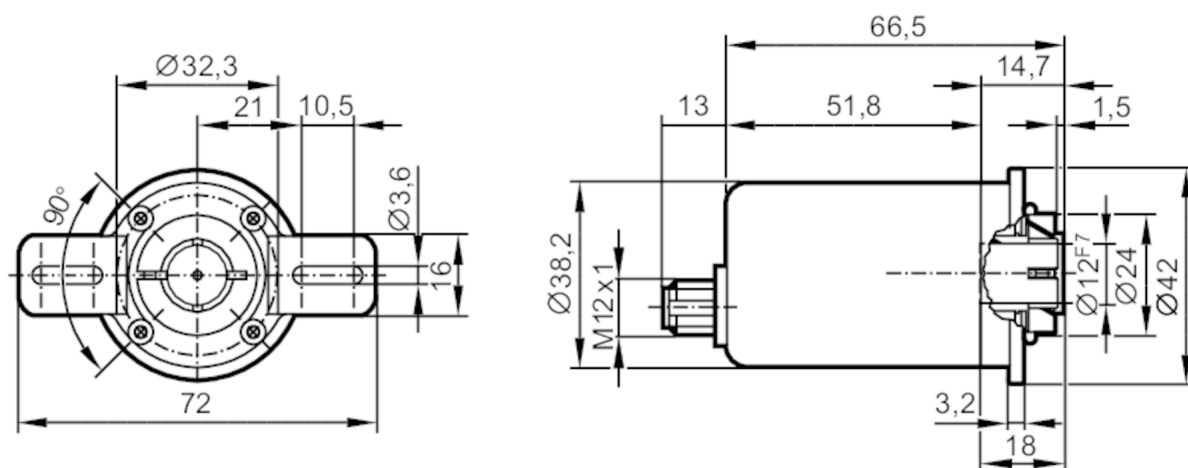


Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER



Vlastnosti výrobku

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

Oblast nasazení

Funkční princip	inkrementální
Typ otáčky	inkrementální / singleturn
Detekční systém	magnetický

Elektrická data

Provozní napětí [V]	4,75...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 150
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Max. přípravná zpožďovací doba [ms]	500
Max. počet otáček elektr. [U/min]	6000

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

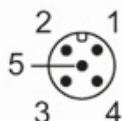


Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER

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 68; IP 69K	
Schválení / zkoušky		
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	200 g 11 ms
Trvalá odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-29	20 g / 10...1000 Hz
Odolnost proti vibracím		30 g / 10...1000 Hz
MTTF	[let]	292
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	372,9
Rozměry	[mm]	Ø 42 / L = 79,5
Materiály	Příruba: nerezová ocel (1.4404 / 316L); pouzdro: nerezová ocel (1.4404 / 316L)	
Utahovací moment	[Nm]	< 0,7; (Upevňovací šroub)
Max. otáčky, mechanické	[U/min]	6000
Max. počáteční krouticí moment	[Nm]	5
Referenční teplota	[°C]	20
Provedení hřídele	Jednostranně otevřena dutá hřídel	
Průměr hřídele	[mm]	12
Materiál hřídele	nerezová ocel (1.4112 / 440B)	
Montážní hloubka hřídele	[mm]	22
Max. axiální přesazení hřídele	[mm]	0,5
Upevňovací příruba	Ø 42 mm	
Elektrické připojení		

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





Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí

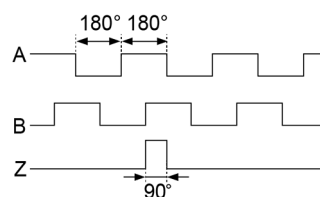
INCREMENTAL ENCODER

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)