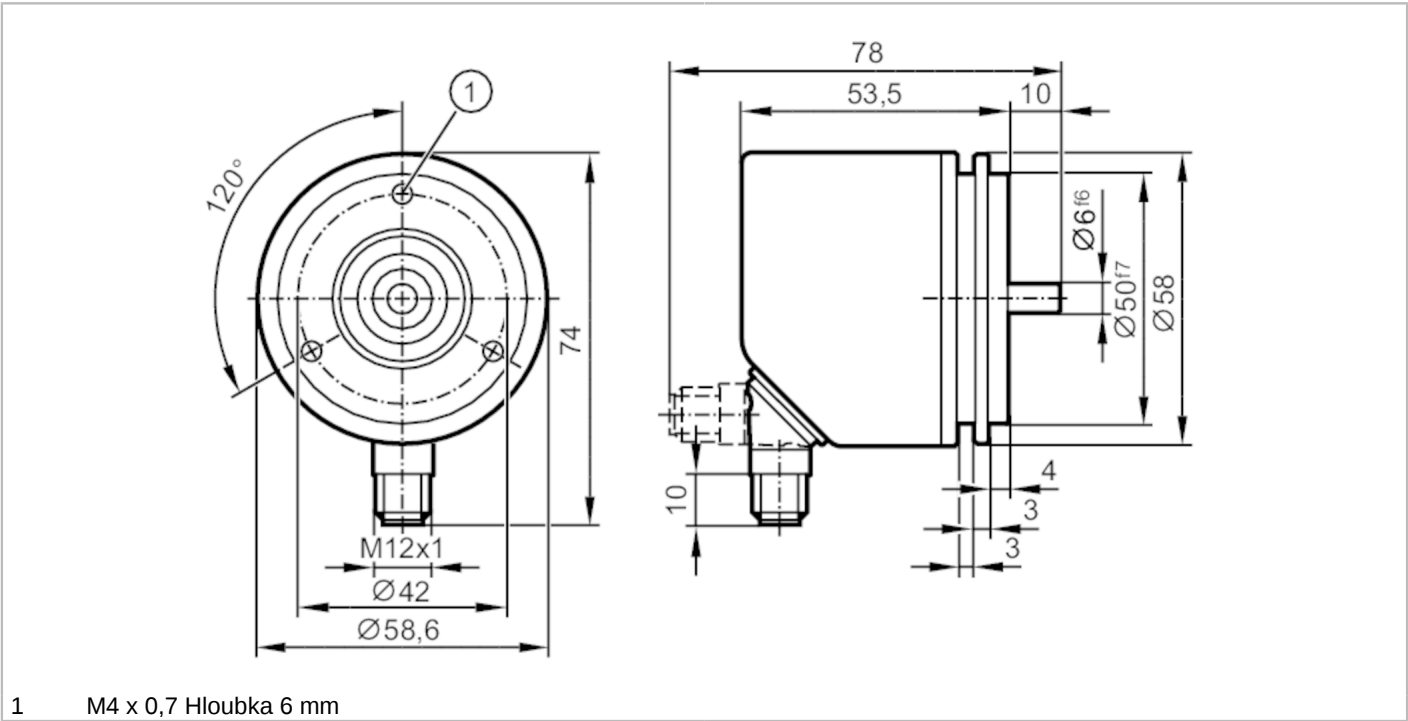


RU3110



Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER



1 M4 x 0,7 Hloubka 6 mm



Vlastnosti výrobku		
Rozlišení	1...10000; (parametrizovatelný; Nastavení z výroby: 1024) rozlišení	
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Provedení hřídele	plná 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	
Měřící / nastavovací rozsah		
Rozlišení	1...10000; (parametrizovatelný; Nastavení z výroby: 1024) rozlišení	



Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER

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 67; (na pouzdře: IP67; na hřídeli: IP67)	
Schválení / zkoušky		
Odolnost vůči rázům		100 g
Odolnost proti vibracím		20 g
MTTF	[let]	292
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	596,5
Rozměry	[mm]	Ø 58 / L = 63,5
Materiály	Příruba: nerezová ocel (1.4571 / 316Ti); pouzdro: nerezová ocel (1.4521 / 444); NBR	
Max. otáčky, mechanické	[U/min]	12000
Max. počáteční krouticí moment	[Nm]	1
Referenční teplota	[°C]	20
Provedení hřídele	plná hřídel	
Průměr hřídele	[mm]	6
Materiál hřídele	nerezová ocel (1.4571 / 316Ti)	
Max. axiální zatížení hřídele (na konci hřídele)	[N]	40
Max. radiální zatížení hřídele (na konci hřídele)	[N]	60
Upevňovací příruba	Synchro-příruba	

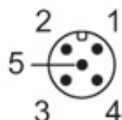


Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER

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

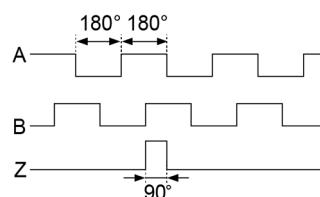
1	L+
2	nepoužívá se
3	L-
4	IO-Link
5	nepoužívá se
Stínění	zástrčka

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)