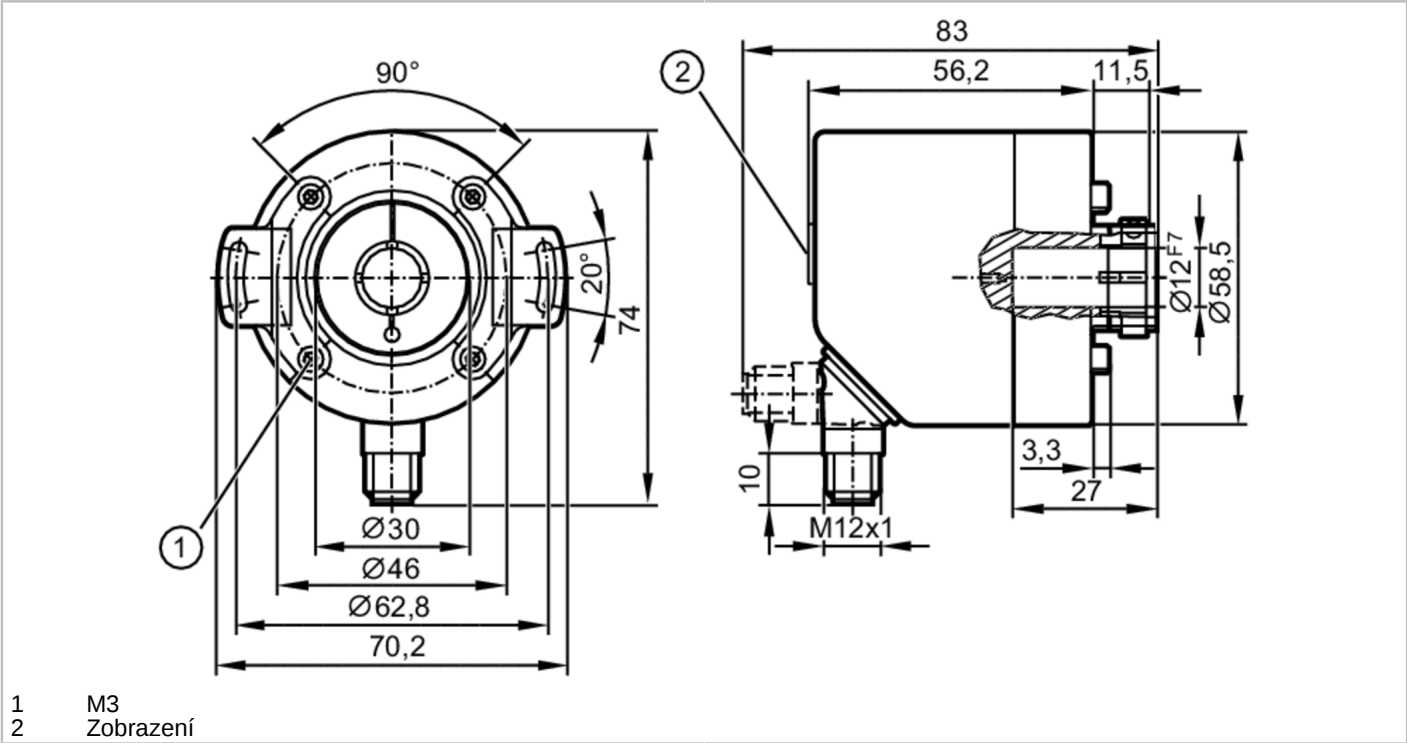


ROP521



Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí a displejem

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



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
Aplikace	rotační senzor; Monitor rychlosti; počítadlo
Elektrická data	
Provozní napětí [V]	4,75...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 350
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
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 a displejem

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Monitor rychlosti		
Spínací bod SP	-9994...9999 U/min	-166,6...166,7 Hz
Zpětný spínací bod rP	-9999...9994 U/min	-166,7...166,6 Hz
Počítadlo		
Přednastavený bod	1...9999	
Přesnost / odchylky		
Přesnost	[°]	0,1
Software / programování		
Parametrizační možnost	rotační senzor; Rozlišení; Směr otáčení; HTL; TTL; Monitor rychlosti; Rozlišení	
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; (na pouzdře: IP 67; na hřídeli: IP 65)	
Schválení / zkoušky		
Odolnost vůči rázům		100 g
Odolnost proti vibracím		20 g
MTTF	[let]	218
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	481,5
Rozměry	[mm]	Ø 58 / L = 56,2
Materiály	Příruba: Hliník; pouzdro: nerezová ocel (1.4521 / 444); okno displeje: PEI	
Max. otáčky, mechanické	[U/min]	12000
Max. počáteční kroutící 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 mm	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení		10-místný displej, červená/zelená 4-místný parametrizovatelný
		2 x LED, žlutá
		5 x LED, zelená



Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí a displejem

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

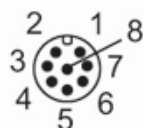
Příslušenství

Dodané položky

Statorová spojka: 2

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
6	nepoužívá se
7	nepoužívá se
8	nepoužívá se
Stínění	zástrčka

rotační senzor

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

Předvolbový čítač

1	UB
2	IN1
3	GND
4	nepoužívá se
5	OUT1
6	nepoužívá se
7	nepoužívá se
8	nepoužívá se
Stínění	zástrčka

Monitor rychlosti

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	nepoužívá se
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	nepoužívá se
Stínění	zástrčka

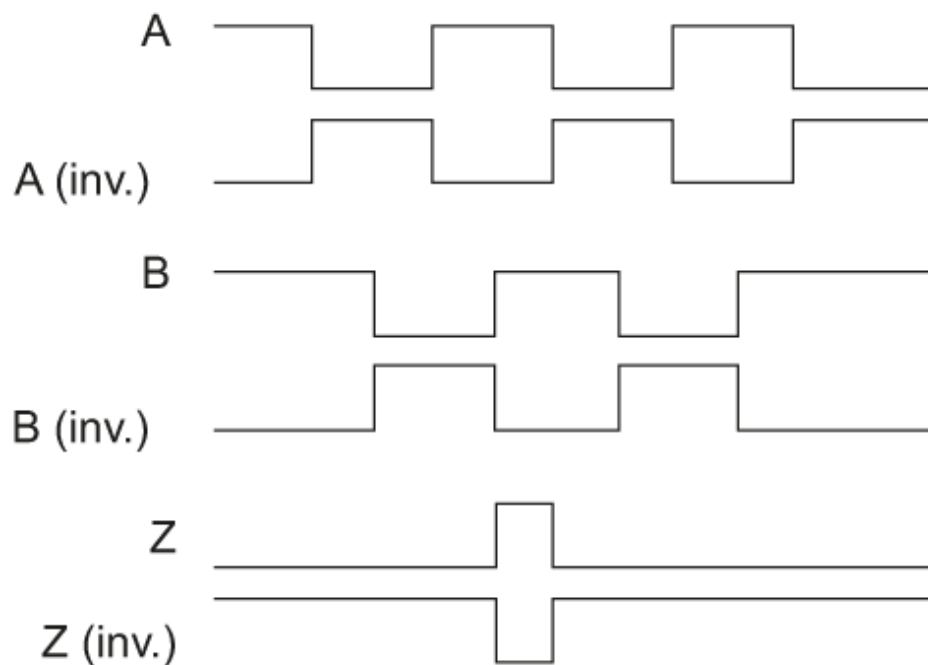


Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí a displejem

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

diagramy a grafy

Impulzní diagramm



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