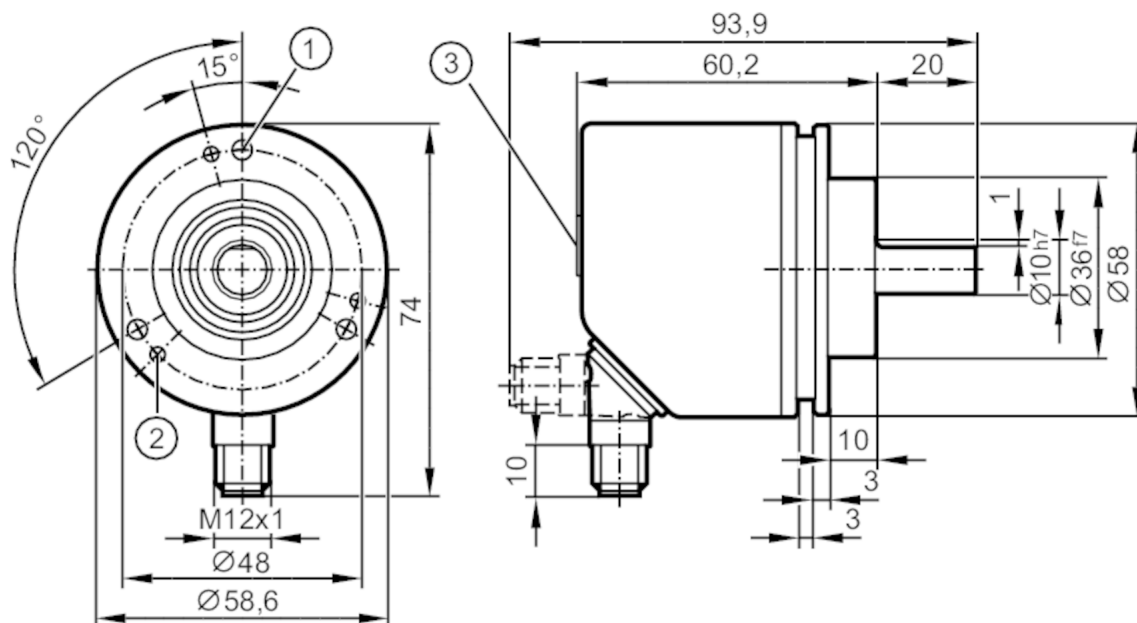


RVP510



Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí a displejem

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- 1 M4 x 0,7 Hloubka 6 mm
- 2 M3 x 0,5 Hloubka 6 mm
- 3 Zobrazení



Vlastnosti výrobku

Rozlišení	1...10000; (parametrizovatelný; Nastavení z výroby: 1024) rozlišení
Komunikační rozhraní	IO-Link
Provedení hřídele	plná hřídel
Průměr hřídele [mm]	10

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



Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí a displejem

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Měřicí / nastavovací rozsah		
Rozlišení	1...10000; (parametrizovatelný; Nastavení z výroby: 1024) rozlišení	
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 64)	
Schválení / zkoušky		
Odolnost vůči rázům		100 g
Odolnost proti vibracím		20 g
MTTF	[let]	218
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	429
Rozměry	[mm]	Ø 58 / L = 80,2
Materiály	Příruba: Hliník; pouzdro: nerezová ocel (1.4521 / 444); okno displeje: PEI	
Max. otáčky, mechanické	[U/min]	12000
Max. počáteční krouticí moment	[Nm]	1
Referenční teplota	[°C]	20
Provedení hřídele	plná hřídel	
Průměr hřídele	[mm]	10
Materiál hřídele	Nerezová ocel	
Max. axiální zatížení hřídele (na konci hřídele)	[N]	40
Max. radiální zatížení hřídele (na konci hřídele)	[N]	60
Upevňovací příruba	Sponová příruba	



Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí a displejem

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení		10-místný displej, červená/zelená 4-místný parametrizovatelný
		2 x LED, žlutá
		5 x LED, zelená

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



Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí a displejem

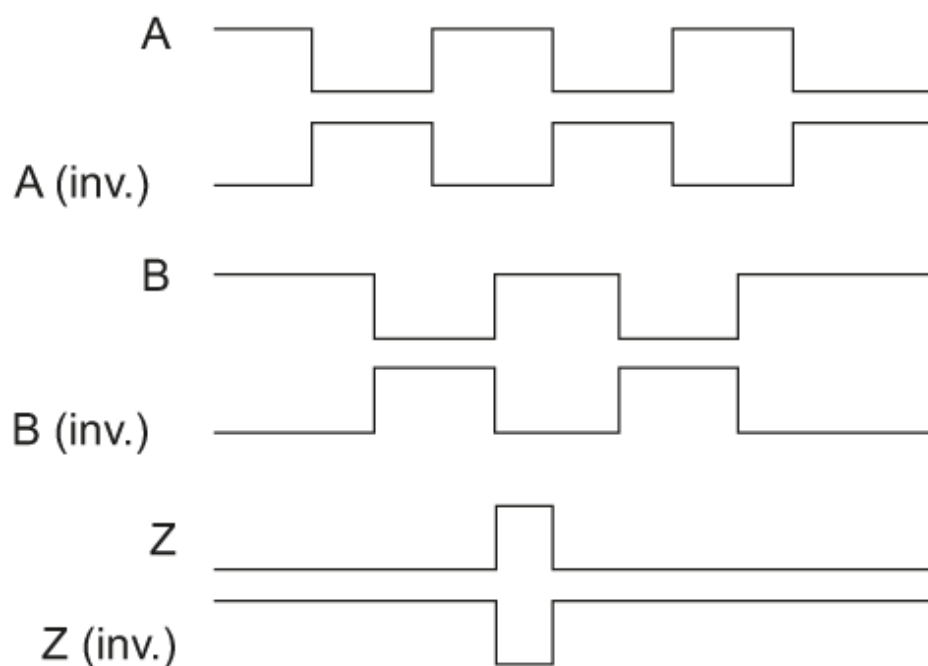
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Monitor rychlosti

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

diagramy a grafy

Impulzní diagramm



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