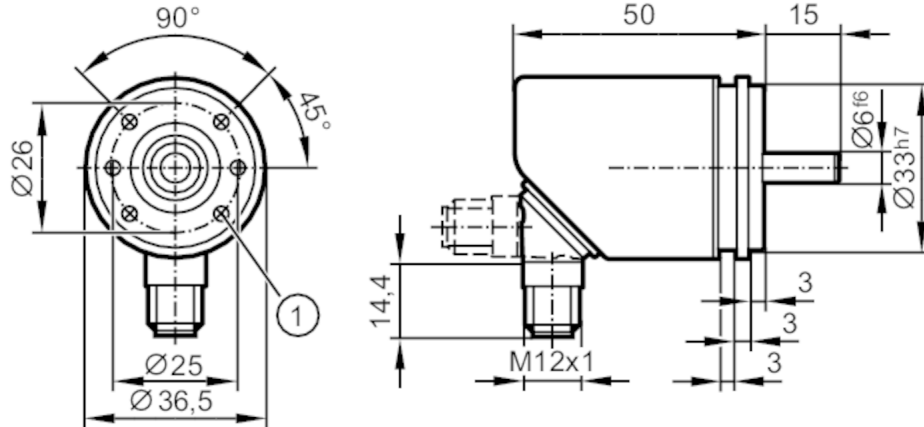


RB3100



Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 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
-----------	---

Přesnost / odchylky

Přesnost	[°]	0,1
----------	-----	-----

Software / programování

Parametrizační možnost	Rozlišení; Směr otáčení; HTL; TTL
------------------------	-----------------------------------



Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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

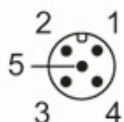
Okolní podmínky	
Okolní teplota [°C]	-40...85
Skladovací teplota [°C]	-40...85
Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu [%]	95; (Kondenzace není přípustná)
Krytí	IP 65; IP 66; (na pouzdře: IP 67; na hřídeli: IP 64)

Schválení / zkoušky	
Odolnost vůči rázům	100 g
Odolnost proti vibracím	20 g
MTTF [let]	292

Mechanická data	
Hmotnost [g]	245
Rozměry [mm]	Ø 36,5 / L = 65
Materiály	Příruba: Hliník; pouzdro: nerezová ocel (1.4521 / 444)
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
Max. axiální zatížení hřídele (na konci hřídele) [N]	10
Max. radiální zatížení hřídele (na konci hřídele) [N]	20
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);
Maximální délka kabelu: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)





Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

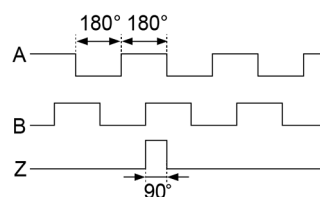
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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)