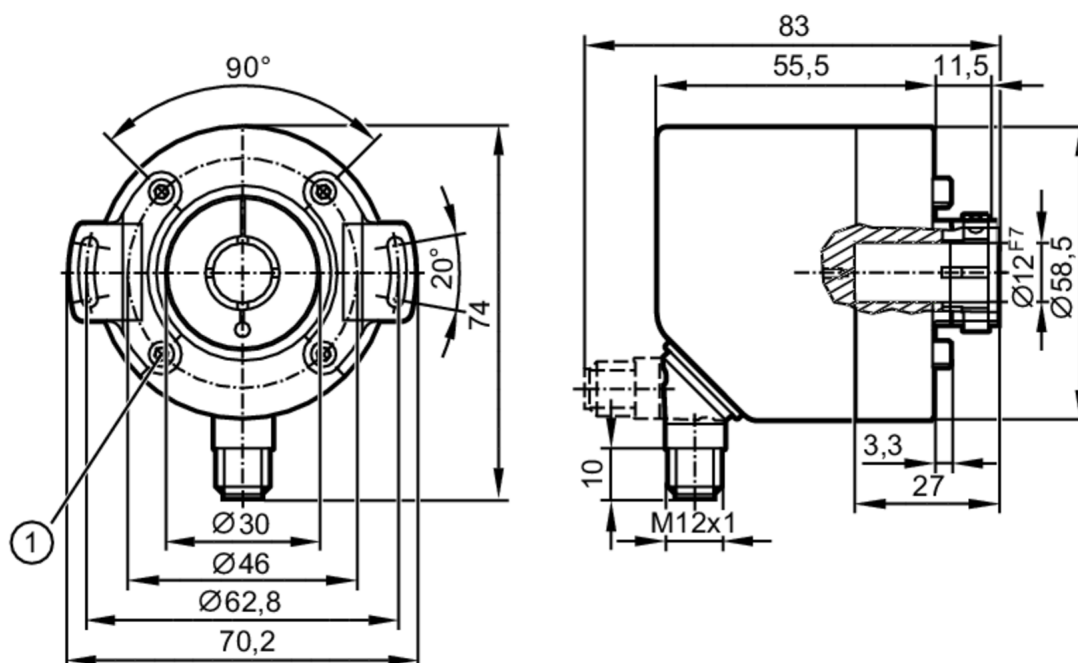


RO3101



Programowalny enkoder z tuleją

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 Głębokość 6 mm



Aplikacja

Zasada działania

inkremental.

System detekcji

magnetyczny

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]

4,75...30 DC

Pobór prądu [mA]

< 150

Klasa ochrony

III

Zabezpieczenie przed
odwrotną polaryzacją

tak

Czas rozruchu [s]

0,5

Maks. ilość obrotów -
ograniczenie elektroniki [U/min]

12000

Wyjścia

Wykonanie elektryczne

HTL/TTL

Częstotliwość przełączania [kHz]

1000

Ustawienia fabryczne

Funkcja wyjścia: HTL (50 mA)

Zabezpieczenie przed
zwarcieniem

tak

Przesunięcie fazy pomiędzy
sygnałem A i B [°]

90

Zakres pomiaru / nastaw

Rozdzielczość

1...10000; (parametryzowalna; Ustawienia fabryczne: 1024) rozdzielczość

Dokładność / odchylenie

Dokładność

[°]

0,1



Programowalny enkoder z tuleją

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji		Rozdzielczość; Kierunek obrotów; HTL; TTL
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Typ transmisji		COM 2
IO-Link Revision		1.1
SIO tryb		tak
Min.czas cyklu procesu [ms]		2,3
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]		-40...85
Temperatura składowania [°C]		-40...85
Maks. wilgotność względna powietrza [%]		95; (bez kondensacji)
Ochrona		IP 65; IP 66; (na obudowie: IP 67; na wale: IP 65)
Testy / dopuszczenia		
Odporność na wstrząsy		100 g
Odporność na wibracje		20 g
MTTF [lata]		292
Dane mechaniczne		
Waga [g]		430
Wymiary [mm]		Ø 58,5 / L = 69
Materiał		kołnierz: aluminium; obudowa: stal nierdzewna (1.4521 / 444); wtyk: stal nierdzewna (1.4401 / 316)
Moment dokręcający [Nm]		< 0,7; (Śruba)
Maks. liczba obrotów [U/min]		12000
Maks. moment rozruchowy [Nm]		2
Referencyjna temperatura dla odczytanego momentu [°C]		20
Wykonanie wału		tuleja jednostronnie otwarta
Średnica wału [mm]		12
Materiał wału		stal nierdzewna
Mocowanie: głębokość wału [mm]		27
Max. odchylenie wału od osi [mm]		0,5
Połączenie elektryczne		
IO-Link		
1	L+	
2	nieużywane	
3	L-	
4	IO-Link	
5	nieużywane	
ekran	wtyk	

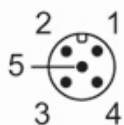


Programowalny enkoder z tuleją

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

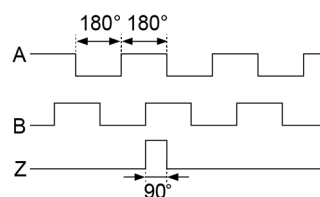
enkoder	
1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
ekran	wtyk

Konektor: 1 x M12, radialny, możliwość zastosowania osiowego; Materiał obudowy: stal nierdzewna (1.4401 / 316); Maks. długość przewodu: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



diagramy i wykresy

Diagram impulsów



Obroty w prawo (patrząc od strony wału)