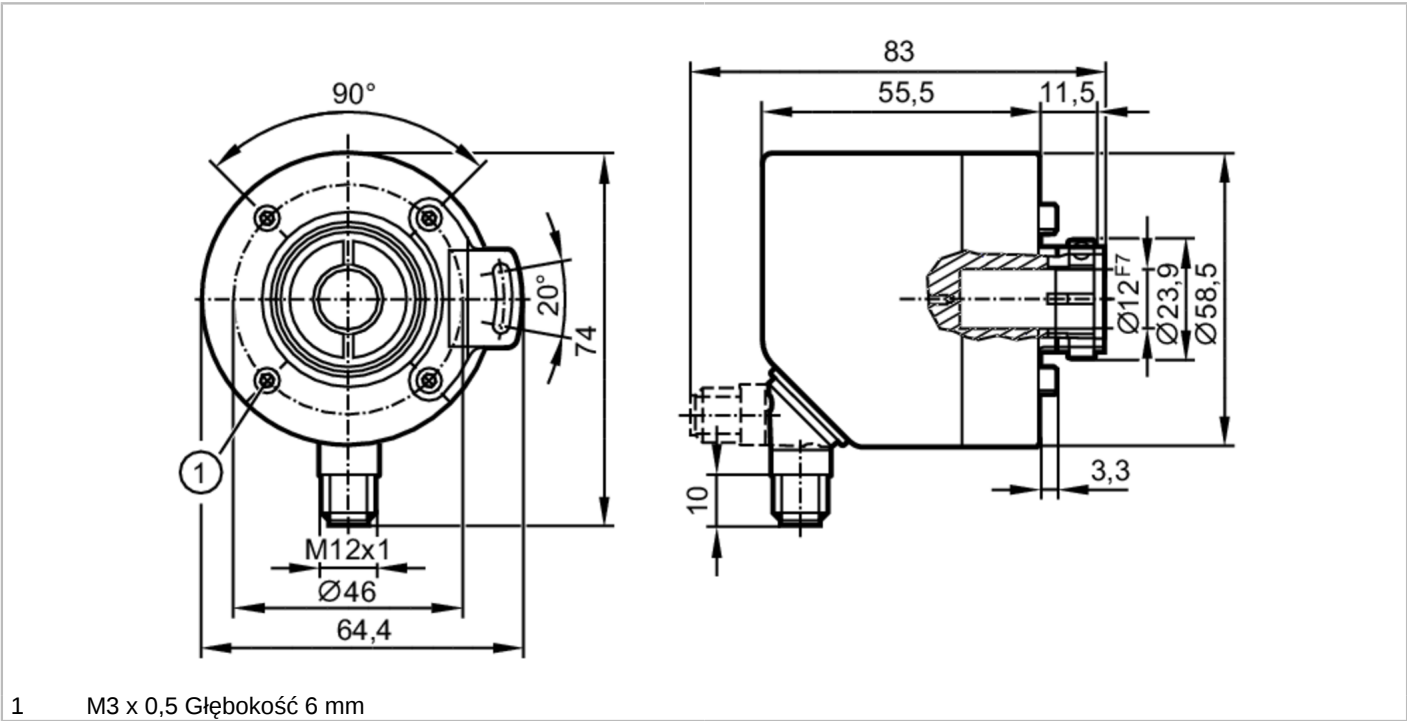


RO3100



Enkoder inkrementalny z wałem drążonym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 Głębokość 6 mm



Cechy produktu		
Rozdzielczość	1...10000; (parametryzowalna; Ustawienia fabryczne: 1024) rozdzielczość	
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Wykonanie wału	tuleja jednostronnie otwarta	
Średnica wału [mm]	12	
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 zwarciem	tak	
Przesunięcie fazy pomiędzy sygnałem A i B [°]	90	



Enkoder inkrementalny z wałem drążonym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Zakres pomiaru / nastaw		
Rozdzielczość	1...10000; (parametryzowalna; Ustawienia fabryczne: 1024) rozdzielczość	
Dokładność / odchylenie		
Dokładność	[°]	0,1
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	Rozdzielczość; Kierunek obrotów; HTL; TTL	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
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]	425
Wymiary	[mm]	Ø 58,5 / L = 69
Materiał	kołnierz: aluminium; obudowa: stal nierdzewna (1.4521 / 444)	
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
Mocowanie	Ø 58.5 mm	

RO3100



Enkoder inkrementalny z wałem drążonym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Połączenie elektryczne

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



IO-Link

1	L+
2	nieużywane
3	L-
4	IO-Link
5	nieużywane
ekran	wtyk

enkoder

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

Diagramy i grafiki

Diagram impulsów



Obroty w prawo (patrząc od strony wału)