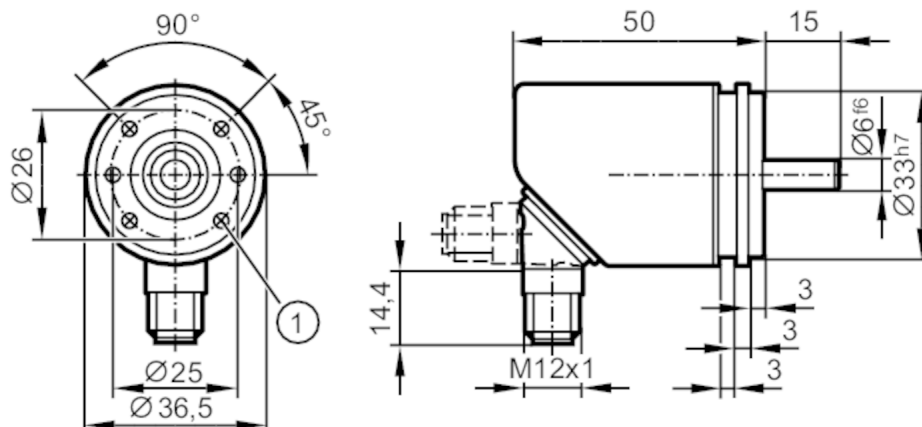


RB3100



Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

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 zwarcie		tak
Przesunięcie fazy pomiędzy sygnał A i B	[°]	90

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
---------------------------	---



Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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 64)	
Testy / dopuszczenia		
Odporność na wstrząsy		200 g
Odporność na wibracje		30 g
MTTF	[lata]	292
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	244
Wymiary	[mm]	Ø 36,5 / L = 65
Materiał	kołnierz: aluminium; obudowa: stal nierdzewna (1.4521 / 444); wtyk: stal nierdzewna (1.4401 / 316)	
Maks. liczba obrotów	[U/min]	12000
Maks. moment rozruchowy	[Nm]	1
Referencyjna temperatura dla odczytanego momentu	[°C]	20
Wykonanie wału	pełny wał	
Średnica wału	[mm]	6
Materiał wału	stal nierdzewna	
Max. obciążenie osiowe wału (na końcu wału)	[N]	10
Max. obciążenie promieniowe wału (na końcu wału)	[N]	20
Połączenie elektryczne		
IO-Link		
1	L+	
2	nieużywane	
3	L-	
4	IO-Link	
5	nieużywane	
ekran	wtyk	



Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

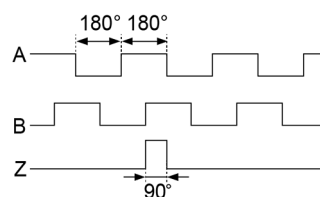
enkoder	
1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
ekran	wtyk

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)