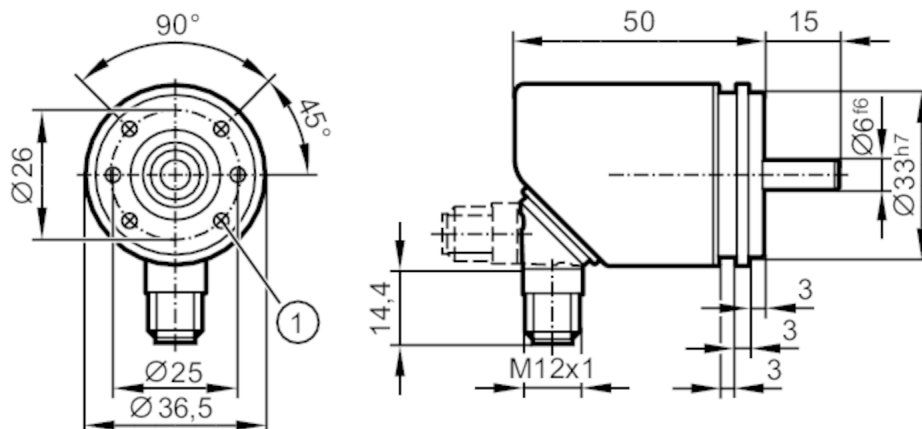


RB3100



Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

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	pełny wał
Średnica wału [mm]	6

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 sygnałami A i B [°]	90

Zakres pomiaru / nastaw

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

Dokładność / odchylenie

Dokładność	[°]	0,1
------------	-----	-----



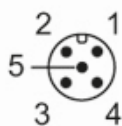
Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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 64)
Testy / dopuszczenia		
Odporność na wstrząsy		100 g
Odporność na wibracje		20 g
MTTF [lata]		292
Dane mechaniczne		
Waga [g]		245
Wymiary [mm]		Ø 36,5 / L = 65
Materiał		kołnierz: aluminium; obudowa: stal nierdzewna (1.4521 / 444)
Maks. liczba obrotów [U/min]		12000
Maks. moment rozruchowy [Nm]		1
Referencyjna temperatura dla oideanego 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
Mocowanie		Ø 36.5 mm

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)





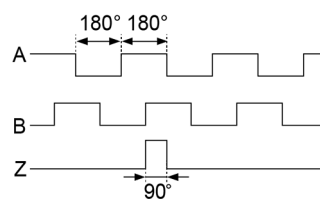
Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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)