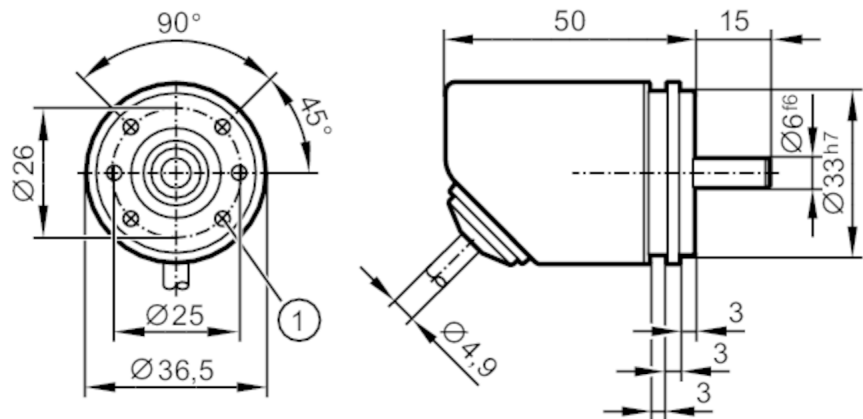


RB3500



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 zwarciami	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
----------------	-----



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...80
Uwaga dot. temperatury otoczenia		do kabla pracującego w łańcuchu: -25 °C
Temperatura składowania	[°C]	-40...80
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]	293
Wymiary	[mm]	Ø 36,5 / L = 65
Materiał		kołnierz: aluminium; obudowa: stal nierdzewna (1.4521 / 444); wtyczka kabla: PA
Maks. liczba obrotów	[U/min]	12000
Maks. moment rozruchowy	[Nm]	1
Referencyjna temperatura dla ośniedanego momentu	[°C]	20
Wykonanie wału		pełny wał
Średnica wału	[mm]	6
Materiał wału		stal nierdzewna
Max. obciążenie osiowe wału (na końcu wału)	[N]	40
Max. obciążenie promieniowe wału (na końcu wału)	[N]	60
Mocowanie		Ø 36.5 mm
Połączenie elektryczne		
Przewód: 2 m, Ø 4,9 mm; radialny, możliwość zastosowania osiowego; 5 x 0,14 mm ²		
IO-Link		
brązowy	L+	
biały	nieużywane	
niebieski	L-	
szary	nieużywane	
czarny	IO-Link	
ekran	obudowa	



Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

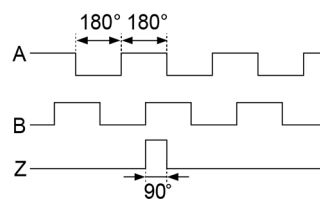
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

enkoder

brązowy	UB
biały	A
niebieski	GND
szary	B
czarny	Z/0-Pulse (90 deg)
ekran	obudowa

diagramy i wykresy

Diagram impulsów



Obroty w prawo (patrząc od strony wału)