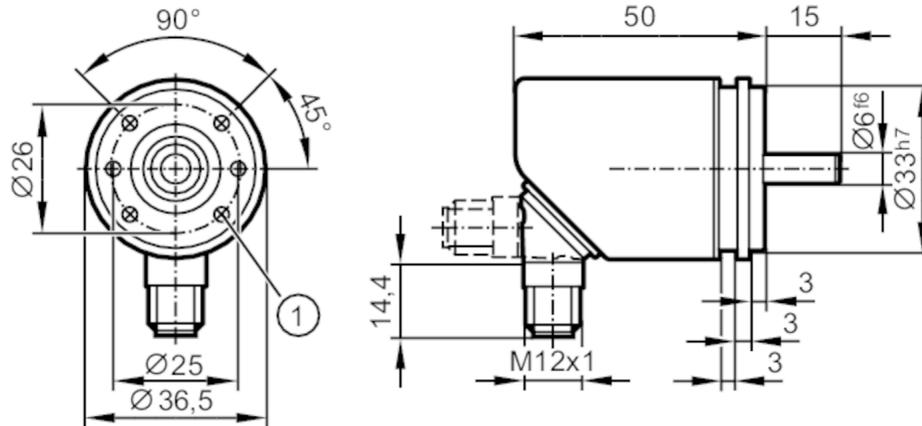


RB3100



Encoder incrementale con albero pieno

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 profondità 6 mm



Caratteristiche del prodotto

Risoluzione	1...10000; (parametizzabile; Impostazione di fabbrica: 1024) linee
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Versione albero	albero pieno
Diametro albero [mm]	6

Applicazione

Principio di funzionamento	incrementale
Sistema di tasteggio	magnetico

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	4,75...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 150
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,5
Max. velocità elettrica [U/min]	12000

Uscite

Modello elettrico	HTL/TTL
Frequenza di commutazione [kHz]	1000
Impostazione di fabbrica	Funzione uscita: HTL (50 mA)
Protezione da cortocircuito	si
Spostamento di fase A e B [°]	90

Campo di misura/regolazione

Risoluzione	1...10000; (parametizzabile; Impostazione di fabbrica: 1024) linee
-------------	--

Precisione / Deriva

Precisione [°]	0,1
----------------	-----

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	Risoluzione; Senso di rotazione; HTL; TTL
------------------------------	---



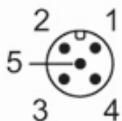
Encoder incrementale con albero pieno

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Interfacce	
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link	1.1
Modo SIO	si
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	2,3
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...85
Max. umidità relativa dell'aria ammessa [%]	95; (condensazione non ammessa)
Grado di protezione	IP 65; IP 66; (lato corpo: IP 67; lato albero: IP 64)
Test / Certificazioni	
Resistenza agli urti	100 g
Resistenza alle vibrazioni	20 g
MTTF [anni]	292
Dati meccanici	
Peso [g]	245
Dimensioni [mm]	Ø 36,5 / L = 65
Materiali	flangia: alluminio; Corpo: 1.4521 (acciaio inox / AISI 444)
Max. velocità di rotazione meccanica [U/min]	12000
Max. coppia di serraggio iniziale [Nm]	1
Temperatura di riferimento coppia di serraggio [°C]	20
Versione albero	albero pieno
Diametro albero [mm]	6
Materiale albero	acciaio inossidabile
Max. sollecitazione assiale sull'estremità dell'albero [N]	10
Max. sollecitazione radiale sull'estremità dell'albero [N]	20
Flangia di fissaggio	Ø 36.5 mm

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12, radiale, utilizzabile anche assiale; codifica: A; Corpo: 1.4401 (acciaio inox / AISI 316); Max. lunghezza del cavo: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



RB3100



Encoder incrementale con albero pieno

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

IO-Link

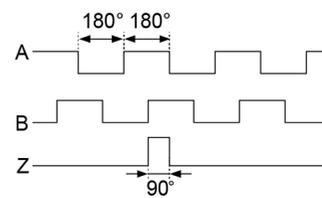
1	L+
2	da non utilizzare
3	L-
4	IO-Link
5	da non utilizzare
Schermatura	connettore

Encoder

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

diagrammi e curve

Diagramma degli impulsi



rotazione in senso orario (visto sull'albero)