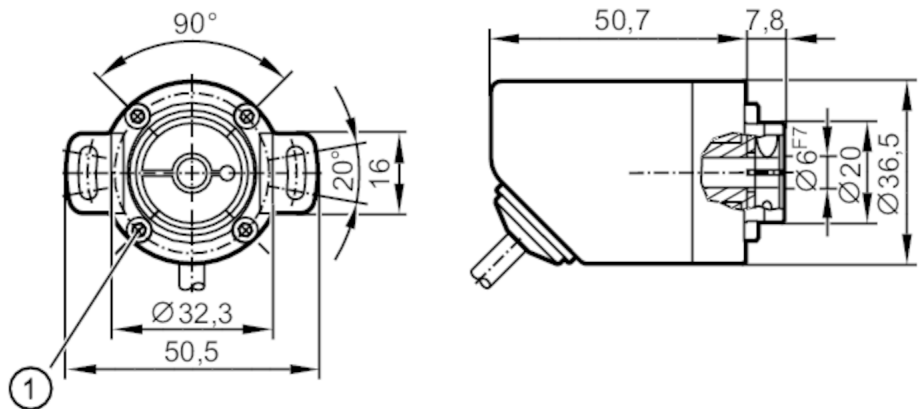


RA3501



Encoder incrementale con albero cavo

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2,5 x 0,5 profondità 6 mm



Caratteristiche del prodotto

Risoluzione	1...10000; (parametrizzabile; Impostazione di fabbrica: 1024) linee
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Versione albero	albero cavo aperto su di un lato
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; (parametrizzabile; 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 cavo

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...80
Indicazioni per la temperatura ambiente		con installazione flessibile del cavo: -25 °C
Temperatura di immagazzinamento [°C]		-40...80
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]		318,5
Dimensioni [mm]		Ø 36,5 / L = 58,5
Materiali		flangia: alluminio; Corpo: 1.4521 (acciaio inox / AISI 444); tappo per cavo: PA
Coppia di serraggio [Nm]		< 0,7; (Vite di fissaggio)
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 cavo aperto su di un lato
Diametro albero [mm]		6
Materiale albero		acciaio inossidabile
Profondità di montaggio dell'albero [mm]		18
Max. spostamento assiale dell'albero [mm]		0,5
Flangia di fissaggio		Ø 36.5 mm
Collegamento elettrico		
Cavo: 2 m, Ø 4,9 mm; radiale, utilizzabile anche assiale; 5 x 0,14 mm²		
IO-Link		
marrone	L+	
bianco	da non utilizzare	
blu	L-	
grigio	da non utilizzare	
nero	IO-Link	
Schermatura	Corpo	



Encoder incrementale con albero cavo

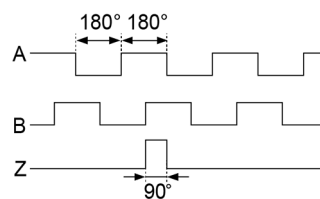
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Encoder

marrone	UB
bianco	A
blu	GND
grigio	B
nero	Z/0-Pulse (90 deg)
Schermatura	Corpo

diagrammi e curve

Diagramma degli impulsi



rotazione in senso orario (visto sull'albero)