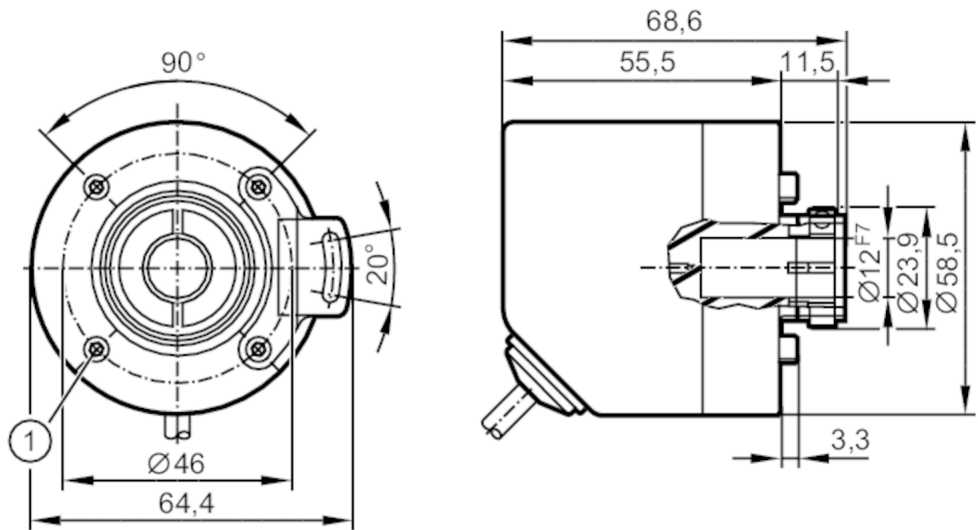


RO3500



Encoder incrementale con albero cavo

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3



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]	12

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



Encoder incrementale con albero cavo

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Precisione / Deriva		
Precisione	[°]	0,1
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	Risoluzione; Senso di rotazione; HTL; TTL	
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 65)	
Test / Certificazioni		
Resistenza agli urti		100 g
Resistenza alle vibrazioni		20 g
MTTF	[anni]	292
Dati meccanici		
Peso	[g]	478
Dimensioni	[mm]	Ø 58,5 / L = 68,6
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]	2
Temperatura di riferimento coppia di serraggio	[°C]	20
Versione albero	albero cavo aperto su di un lato	
Diametro albero	[mm]	12
Materiale albero	acciaio inossidabile	
Profondità di montaggio dell'albero	[mm]	27
Max. spostamento assiale dell'albero	[mm]	0,5
Flangia di fissaggio	Ø 58.5 mm	



Encoder incrementale con albero cavo

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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

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

diagrammi e curve

Diagramma degli impulsi

