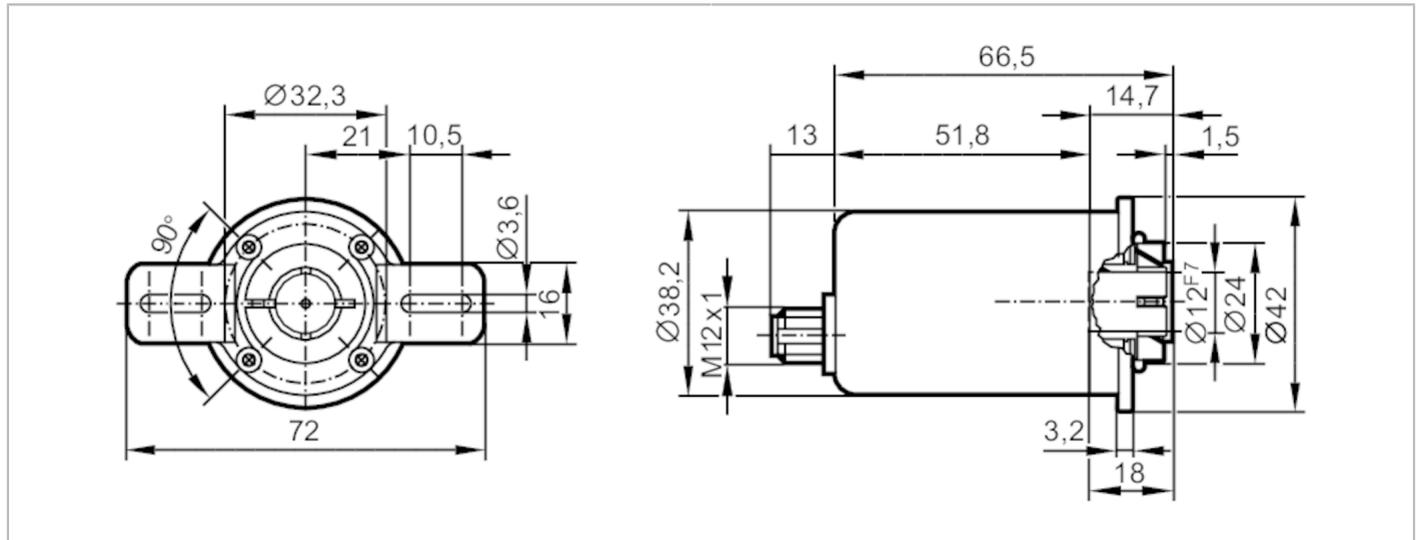


RA3110



Encoder incrementale con albero cavo

INCREMENTAL ENCODER



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
Tipo di rotazione	incrementale / monogiro
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
Max. tempo di ritardo disponibilità [ms]	500
Max. velocità elettrica [U/min]	6000
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



Encoder incrementale con albero cavo

INCREMENTAL ENCODER

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...85	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...85	
Max. umidità relativa dell'aria ammessa [%]	95; (condensazione non ammessa)	
Grado di protezione	IP 68; IP 69K	
Test / Certificazioni		
Resistenza a vibrazione	DIN EN 60068-2-6	20 g
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	200 g 11 ms
Resistenza a shock continui	DIN EN 60068-2-29	20 g / 10...1000 Hz
Resistenza alle vibrazioni		30 g / 10...1000 Hz
MTTF [anni]		292
Dati meccanici		
Peso [g]	372,9	
Dimensioni [mm]	Ø 42 / L = 79,5	
Materiali	flangia: 1.4404 (AISI 316L); Corpo: 1.4404 (AISI 316L)	
Coppia di serraggio [Nm]	< 0,7; (Vite di fissaggio)	
Max. velocità di rotazione meccanica [U/min]	6000	
Max. coppia di serraggio iniziale [Nm]	5	
Temperatura di riferimento coppia di serraggio [°C]	20	
Versione albero	albero cavo aperto su di un lato	
Diametro albero [mm]	12	
Materiale albero	1.4112 (acciaio inox / 440B)	
Profondità di montaggio dell'albero [mm]	22	
Max. spostamento assiale dell'albero [mm]	0,5	
Flangia di fissaggio	Ø 42 mm	

RA3110



Encoder incrementale con albero cavo

INCREMENTAL ENCODER

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12, assiale; codifica: A; Corpo: 1.4401 (acciaio inox / AISI 316)



IO-Link

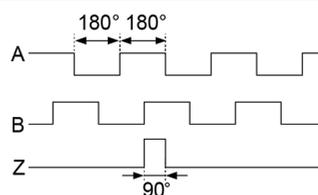
1	L+
2	da non utilizzare
3	L-
4	IO-Link
5	da non utilizzare
Schermatura	connettore

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)