

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Ci riserviamo il diritto di modificare i dati tecnici senza preavviso. — IT-IT — ROP521-02 — 13.04.2023 — 



Encoder incrementale con albero cavo e display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Campo di misura/regolazione		
Risoluzione	1...10000; (parametrizzabile; Impostazione di fabbrica: 1024) linee	
Controllore di velocità		
Punto di commutazione SP	-9994...9999 U/min	-166,6...166,7 Hz
Punto di disattivazione rP	-9999...9994 U/min	-166,7...166,6 Hz
Contatori		
Punto di preselezione	1...9999	
Precisione / Deriva		
Precisione	[°]	0,1
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	Encoder; Risoluzione; Senso di rotazione; HTL; TTL; Controllore di velocità; Risoluzione	
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; (lato corpo: IP 67; lato albero: IP 65)	
Test / Certificazioni		
Resistenza agli urti		100 g
Resistenza alle vibrazioni		20 g
MTTF	[anni]	218
Dati meccanici		
Peso	[g]	481,5
Dimensioni	[mm]	Ø 58 / L = 56,2
Materiali	flangia: alluminio; Corpo: 1.4521 (acciaio inox / AISI 444); finestra display: PEI	
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



Encoder incrementale con albero cavo e display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Flangia di fissaggio	Ø 58 mm
----------------------	---------

Elementi di indicazione e comando

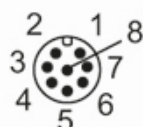
Indicazione	display a 10 segmenti, rosso / verde 4 digit parametrizzabile
	2 x LED, giallo
	5 x LED, verde

Accessori

Fornitura	Giunto dello statore: 2
-----------	-------------------------

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)



IO-Link

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

Encoder

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

Contatori visualizzatori con preselezione

1	UB
2	IN1
3	GND
4	da non utilizzare
5	OUT1
6	da non utilizzare
7	da non utilizzare
8	da non utilizzare
Schermatura	connettore



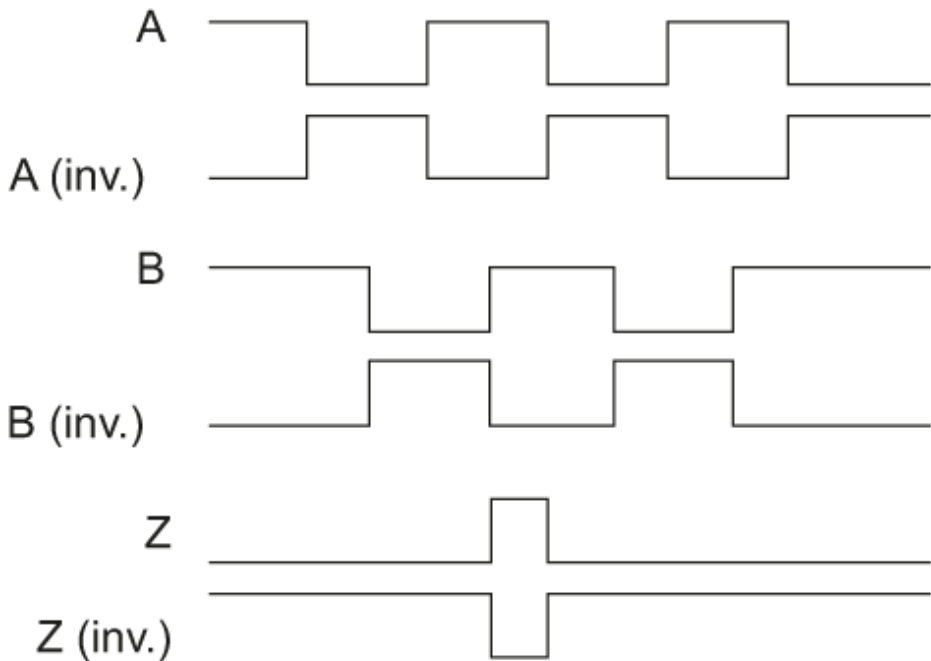
Encoder incrementale con albero cavo e display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Controllore di velocità	
1	UB
2	OUT2
3	GND
4	da non utilizzare
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	da non utilizzare
Schermatura	connettore

diagrammi e curve

Diagramma degli impulsi



rotazione in senso orario (visto sull'albero)