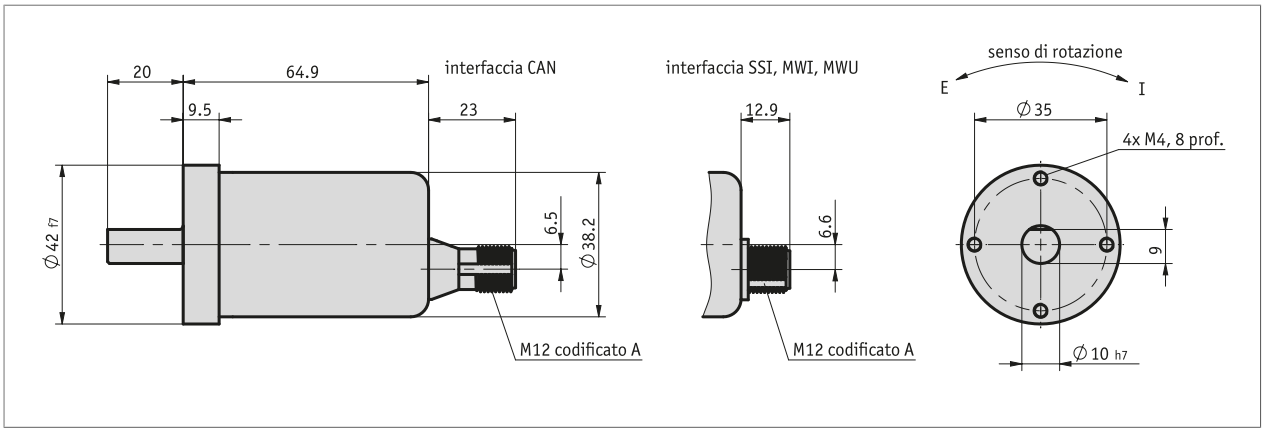
Encoder assoluto heavy duty

Profilo

- Design heavy duty in acciaio inox
- Design compatto (diametro 42 mm)
- Grado di protezione IP6K9K, IP68
- Resistente alla nebbia salina ed agli acidi
- Interfacce CANopen, SSI, analogiche
- Multiturn senza batteria
- Elevata capacità di carico su albero pari a fino 270 N
- 16 bit multiturn (65536 giri)
- 13 bit singleturn (8192 giri)



Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Albero	acciaio inossidabile	1.4112
Flangia	acciaio inossidabile	1.4404
Corpo	acciaio inossidabile	1.4404
N. di giri	≤12000 min-1	
Coppia di spunto	≤4 Ncm a 25 °C	
Carico gravante sull'albero	≤270 N, assiale	
	≤270 N, radiale	
Peso	~0.35 kg	

Dati elettrici

Convertitore di misura, uscita di corrente

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	8 ... 32 V DC	4 ... 20 mA
Corrente assorbita	20 mA @ 24 V (a vuoto) tipico	4 ... 20 mA
Linearità	0.15 %	4 ... 20 mA
Carico	<500 Ω, R_{carico}	4 ... 20 mA, resistenza di carico verso GND
Precisione	±0.09 °	singleturn (monogiro), 4 ... 20 mA
Durata inserzione	<500 ms	4 ... 20 mA
Tempo di assestamento	32 ms	4 ... 20 mA

Convertitore di misura, uscita di tensione

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	8 ... 32 V DC	0 ... 10 V
Corrente assorbita	15 mA, tipico	0 ... 10 V
Linearità	0.15 %	0 ... 10 V
Carico	>5 kΩ, R_{carico}	0 ... 10 V, resistenza di carico verso GND
Precisione	±0.09 °	singleturn (monogiro), 0 ... 10 V
Durata inserzione	<500 ms	0 ... 10 V
Tempo di assestamento	32 ms	0 ... 10 V

Interfaccia CANopen

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	9 ... 30 V DC	protezione da inversione di polarità
Potenza assorbita	≤1.2 W	
Interfaccia	secondo ISO 11898, con isolamento galvanico	CANopen (DS406)
Indirizzo	regolabile	tramite SDO o Layer Setting Service (LSS)
Baud rate	≤1 Mbit/s	
Tempo ciclo	≥1 ms	

Interfaccia SSI

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	4.5 ... 30 V DC	protezione da inversione di polarità
Potenza assorbita	≤1 W	
Frequenza di clock SSI ingresso	100 kHz ... 2 MHz	
Interfaccia	driver di linea secondo RS422	
Tempo ciclo	≥25 µs	

Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Risoluzione	13 bit, (uscita analogica)	nel range di misura programmato
	13 bit, (singleturn)	uscita corrente/tensione
	12 bit, (singleturn)	CANopen, SSI
Range di misura	≥11.5 °	
	≤1 rotaciones	singleturn (monogiro)
	≤65536 rotaciones	multiturn (multigiro)
	16 rotaciones	impostazione di fabbrica (multiturn)

Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C	
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 85 °C	
Umidità relativa dell'aria	98 %	condensazione non ammessa
CEM	EN 61000-6-2	immunità / immissione
	EN 61000-6-4	emissione elettromagnetica / emissione
Grado di protezione	IP68	EN 60529
	IP6K9K	ISO 20653
Resistenza allo shock	≤3000 m/s², 6 ms	EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	≤300 m/s², 10 ... 1 kHz	EN 60068-2-6

piedinatura

Interfaccia MWI/MWU

Segnale	PIN
I_{OUT}/U_{OUT}	1
GND	2
+UB	3
Set 2	4
Set 1	5

Interfaccia SSI

Segnale	PIN
GND	1
+UB	2
Ciclo+ SSI	3
Ciclo- SSI	4
Dati+ SSI	5
Dati- SSI	6
Ingresso di calibrazione	7
Senso di rotazione	8

Interfaccia CAN

Segnale	PIN
CAN_GND	1
+UB	2
GND	3
CAN_H	4
CAN_L	5

Ordine

Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine		Spezifikation	Ulteriori informazioni
Interfaccia	A	CAN	CANopen (DS406)	
		MWI	4 ... 20 mA	
		MWU	0 ... 10 V	
		SSI/B	SSI binario	
		SSI/G	SSI gray	
numero giri	B	1	singleturn	
		8192	13 bit	solo SSI o CAN
		65536	16 bit	solo MWI o MWU

Codice di ordinazione

WV42HD - [ ] - [ ] - M12

A B

Volume di fornitura:
WV42HD

Con riserva di modifiche tecniche e salvo errori | 2024/11/22 | 10:10