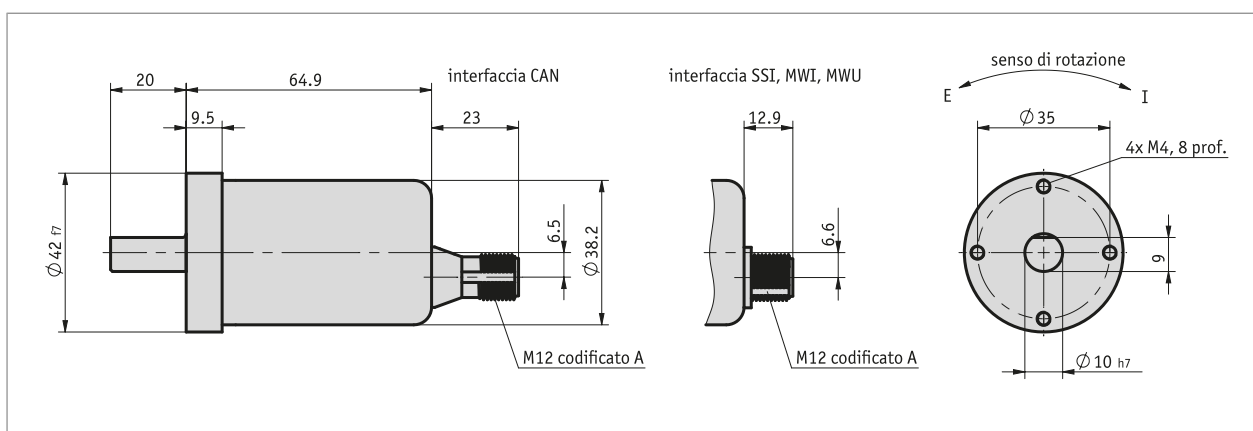


## Profilo

- 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	
Flangia	acciaio inossidabile	
Corpo	acciaio inossidabile	
N. di giri	≤12000 min <sup>-1</sup>	
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 <sub>carico</sub>	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 k $\Omega$ , R <sub>carico</sub>	0 ... 10 V, resistenza di carico verso GND
Precisione	$\pm 0.09^\circ$	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	$\leq 1.2$ W	
Interfaccia	secondo ISO 11898, con isolamento galvanico	CANopen (DS406)
Indirizzo	regolabile	tramite SDO o Layer Setting Service (LSS)
Baud rate	$\leq 1$ Mbit/s	
Tempo ciclo	$\geq 1$ ms	

### ■ Interfaccia SSI

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

## 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	$\geq 11.5^\circ$	
	$\leq 1$ rotaciones	singleturn (monogiro)
	$\leq 65536$ 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	$\leq 3000$ m/s <sup>2</sup> , 6 ms	EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	$\leq 300$ m/s <sup>2</sup> , 10 ... 1 kHz	EN 60068-2-6

## piedinatura

## ■ Interfaccia MWI/MWU

Segnale	PIN
I <sub>OUT</sub> /U <sub>OUT</sub>	1
GND	2
+UB	3
Set 2	4
Set 1	5

## ■ Interfaccia CAN

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

## 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



Per gli accessori si rimanda a:  
Visualizzatore di quote MA10/4

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)