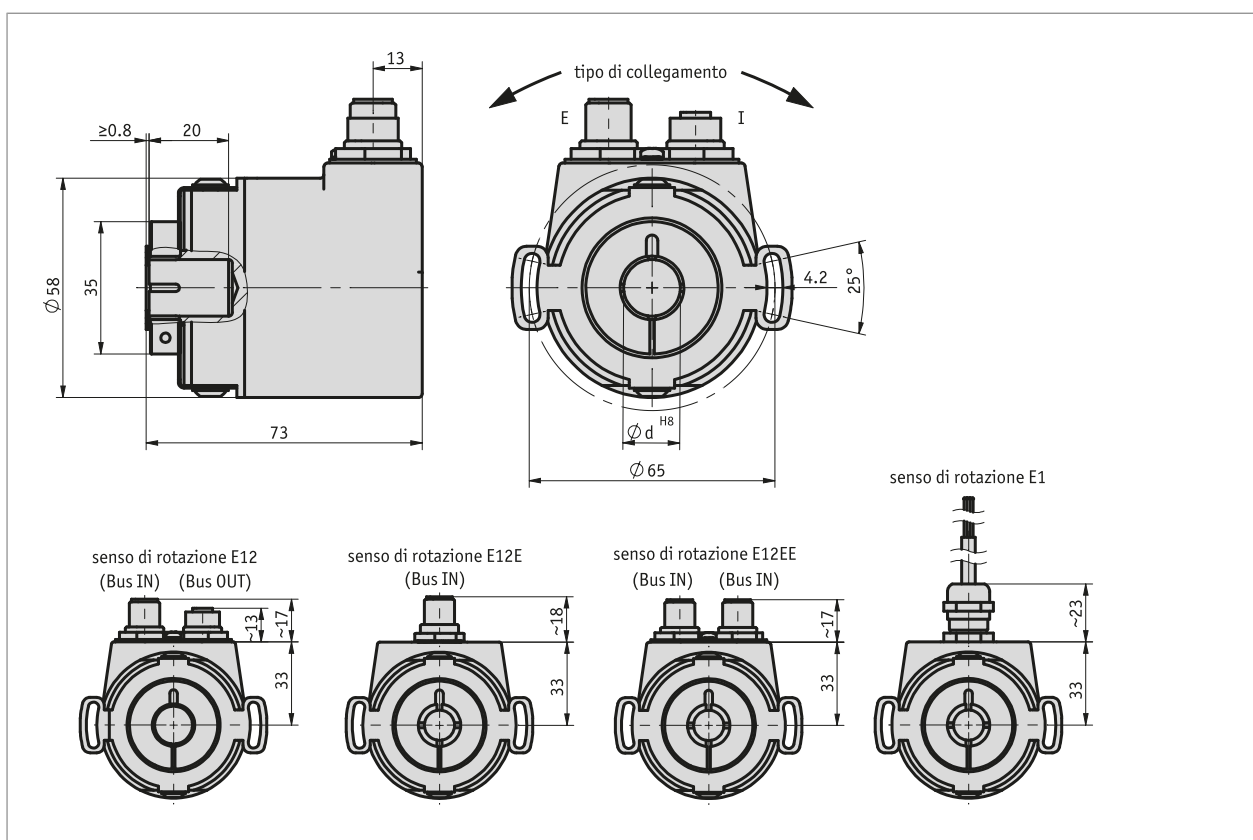


Profilo

- Encoder assoluto ridondante di sicurezza Safety
- Interfaccia CANopen Safety o CANopen ridondante
- Impiegabile in applicazioni fino al Performance Level PLd
- Albero cavo fino a \varnothing 15 mm
- Disponibile corpo resistente alla nebbia salina testato
- Elevata compatibilità elettromagnetica (CEM)
- Grado di protezione IP67
- con tecnologia PURE.MOBILE



Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
albero	acciaio inossidabile	
Flangia	alluminio	
Corpo	pressoprodotto di alluminio	con verniciatura per cataforesi
N. di giri	$\leq 3000 \text{ min}^{-1}$	
Momento di inerzia	$\leq 110 \text{ gcm}^2$	
Coppia di spunto	$\leq 3 \text{ Ncm}$ a 20 °C	
Carico gravante sull'albero	$\leq 80 \text{ N}$ $\leq 40 \text{ N}$	radiale assiale
Guaina di protezione per cavi	PVC	tipo di connessione E1

Dati elettrici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	8 ... 36 V DC	protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	20 mA con 36 V	a seconda del trasduttore
	28 mA con 24 V DC	a seconda del trasduttore
	76 mA con 8 V	a seconda del trasduttore
Potenza assorbita	≤800 mW	senza carico, a seconda del trasduttore
Memoria dei parametri	10 ⁵ cicli	applicabile anche alle procedure per la taratura
Indicazione di stato	2 LED tricolori (rosso/verde/giallo)	stato apparecchiatura/Stato CAN
Capacità di carico	±60 V	interfaccia CAN
Interfaccia	secondo ISO 11898-1/2, senza isolamento galvanico	CANopen, CiA 301, CiA 303, CiA 305, CiA 406
	secondo ISO 11898-1/2, senza isolamento galvanico	CANopen Safety, CiA 301, CiA 303, CiA 305, CiA 406, EN 50325-5
Indirizzo	1 ... 127	node ID, tramite SDO o Layer Setting Service (LSS)
Baud rate	20 kbit/s	
	50 kbit/s	
	125 kbit/s	
	250 kbit/s	
	500 kbit/s	
	800 kbit/s	
	1 Mbit/s	
Tempo ciclo	1.5 ms, tipico	
Durata inserzione	<150 ms	
Tipo di connessione	1 connettore M12 (codifica A)	a 5 poli, 1 connettore maschio (connessione tipo E12E), bus di campo e alimentazione internamente connessi
	2 connettori M12 (codifica A)	a 5 poli, 1 connettore maschio (connessione tipo E12), bus di campo e alimentazione internamente connessi
	2 connettori M12 (codifica A)	a 5 poli, 2 connettori maschio (connessione tipo E12EE), bus di campo e alimentazione separati
	estremità del cavo aperta	Connessione tipo E1, bus di campo e alimentazione internamente connessi

Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Scansione	magnetico	
Risoluzione	14 bit	singleturn (monogiro), 16384 passi/giro
Range di misura	1 rotaciones	singleturn (monogiro)
	4096 rotaciones	
Quota di guasti	206.1 Anno/i	a 40 °C (MTBF) secondo SN 29500
	580 Anno/i	a 60 °C (MTTFd) per ogni canale
	196 FIT	a 60 °C (PFH), 1 FIT=1.0 E-09 1/h
Rivelazione di errore	77 %	a 60 °C (DCavg) secondo ISO13849-1, appendice E.2
Omologazione	E1	numero di omologazione UN ECE R10: E1*10R05/01*8898*00

Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C	
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 85 °C	
Umidità relativa dell'aria	100 %	condensazione ammessa
CEM	EN 61000-6-2	immunità / immissione
	EN 61000-6-4	emissione elettromagnetica / emissione
	ISO 7637-1, -2	transienti
	ISO / TR 10605	scarica elettrostatica (E.S.D)
Grado di protezione	IP67	EN 60529
Test in nebbia salina	Livello di aggressività 3	EN 60068-2-52 (condizioni ambientali SN)
Resistenza allo shock	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27, mezzo seno, 3 assi (+/-), 3 shock ognuno
Resistenza alle vibrazioni	100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 assi, 10 cicli ognuno

Opzionale, sistema modulare sensori PURE.MOBILE

■ Sensore antiribaltamento

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Risoluzione	0.01°	
Range di misura	360°	1 asse
	±180°	1 asse
Precisione	±0.1° a 20 °C	
	±0.8°	lungo l'intero range di temperatura e di misura max.
Precisione punto zero deriva di temp. max.	±0.02 °/K	
Precisione punto zero deriva di temp. tipica	±0.008 °/K	
Frequenza limite	10 Hz	

piedinatura

■ E12, E12E, E12EE

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

■ E1

Segnale	Colore cavo E1
CAN_GND	bianco
+UB	marrone
GND	verde
CAN_H	giallo
CAN_L	grigio

Ordine

■ Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
interfaccia/protocollo	A CAN CANs	CANopen CANopen Safety	
numero giri	B 1 4096	singleturn (monogiro) 12 bit	
albero cavo/diametro	C ...	10, 12, 15 in mm	
condizioni ambiente	D S SN	standard custodia testata in nebbia salina	
Tipo di connessione	E E1 E12 E12E E12EE	estremità del cavo aperte Bus IN/Bus OUT Bus IN Bus IN/Bus IN	2 M12, 5 poli codifica A, bus di campo e alimentazione connessi internamente 1 M12, 5 poli codifica A, bus di campo ed alimentazione connessi internamente 2 M12, a 5 poli con codifica A, bus di campo e alimentazione separati
Lunghezza cavo	F ... OK	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 in m senza cavo	
opzione	G 0 DIP IK1 IK1R	senza interruttore rotativo, indirizzo, baud rate inclinometro, monoasse inclinometro ridondante, monoasse	solo con CANopen, CANopen Safety

■ Codice di ordinazione

WH58MR - - 16384 - - - - IP67 - R - - - SW -

A
B
C
D
E
F
G

**Volume di fornitura:**

WH58MR, Guida all'uso

**Per gli accessori si rimanda a:**

Prolunga cavo KV05S0

www.siko-global.com

Scheda opzionale DIP

www.siko-global.com

Scheda opzionale IK1

www.siko-global.com

Scheda opzionale IK1R

www.siko-global.com

Panoramica, Controconnettore

www.siko-global.com

Controconnettore, a 5 poli, conn. femm. ang.

Codice di ordinazione 83006

Controconnettore, a 5 poli, conn. femm.

Codice di ordinazione 84109

Connettore terminale per bus, a 5 poli, connettore maschio

Codice di ordinazione 82815