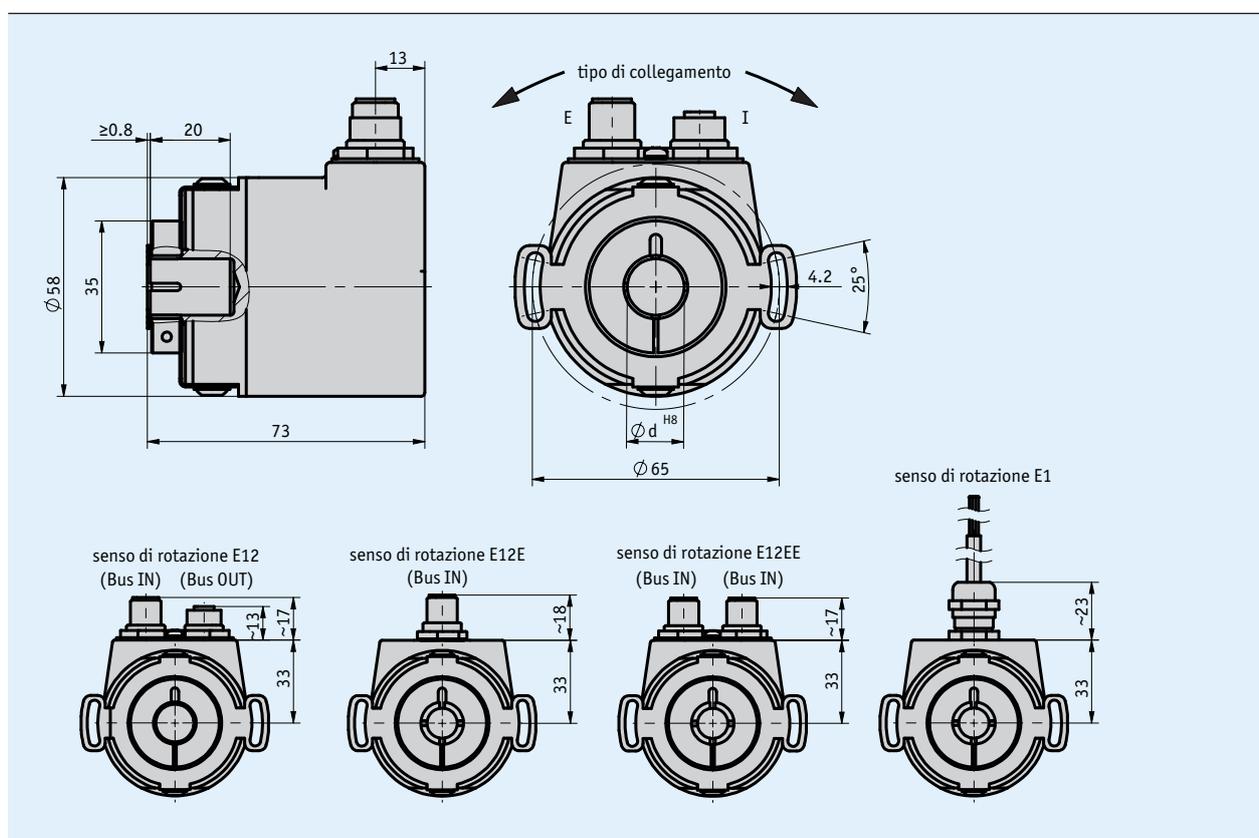


### Descrizione

- 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	Pressogetto di alluminio	con verniciatura per cataforesi
N. di giri	$\leq 3000$ rpm	
Momento di inerzia	$\leq 110$ gcm <sup>2</sup>	
Coppia di spunto	$\leq 3$ Ncm	a 20 °C
Carico gravante sull'albero	$\leq 80$ N	radiale
	$\leq 40$ N	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	con protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	20 mA	con 36 V, a seconda del trasduttore
	28 mA	con 24 V, 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 <sup>5</sup> 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	ai sensi di ISO 11898-1/2, senza separazione galvanica	CANopen, CiA 301, CiA 303, CiA 305, CiA 406
	ai sensi di ISO 11898-1/2, senza separazione galvanica	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	tipico 1.5 ms	
Durata inserzione	<150 ms	
Tipo di connessione	1 connettore M12 (con codifica A)	a 5 poli, 1 connettore maschio (connessione tipo E12E), bus di campo e alimentazione internamente connessi
	2 connettori M12 (con codifica A)	a 5 poli, 1 connettore maschio (connessione tipo E12), bus di campo e alimentazione internamente connessi
	2 connettori M12 (con 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 giro/i	singleturn (monogiro)
	4096 giro/i	
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)
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 %	Formazione di brina 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 <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, mezzo seno, 3 assi (+/-), 3 shock ognuno
Resistenza alle vibrazioni	100 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 assi, 10 cicli ognuno

## Opzionale, sistema modulare sensori PURE.MOBILE

### ■ Sensore inclinometro

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Risoluzione	0.01°	
Range di misura	360°	1 asse
	±180°	1 ase
Precisione	±0.1°	a 20 °C
	±0.8°	su intero range di temperatura e misura
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	Specifica	Ulteriori informazioni
Interfaccia/protocollo	CAN	CANopen	
	CANs	CANopen Safety	
Numero giri	1	singleturn (monogiro)	
	4096	12 bit	
Albero cavo/diametro	...	10, 12, 15 in mm	
Condizioni ambiente	S	Standard	
	SN	Corpo resistente alla nebbia salina	
Tipo di collegamento	E1	estremità del cavo aperte	
	E12	Bus IN/Bus OUT	2 M12, a 5 poli con codifica A, bus di campo e alimentazione internamente connessi
	E12E	Bus IN	1 M12, 5 poli codifica A, bus di campo ed alimentazione connessi internamente
	E12EE	Bus IN/Bus IN	2 M12, a 5 poli con codifica A, bus di campo e alimentazione separati
Lunghezza cavo	...	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 in m	
	OK	senza cavo	
opzione	0	senza	
	DIP	Interruttore rotativo, indirizzo, baud rate	solo con CANopen, CANopen Safety
	IK1	Inclinometro monoasse	
	IK1R	Inclinometro ridondante, monoasse	

### ■ Codice di ordinazione

WH58MR - A - 16384 - B - C - D - IP67 - R - E - F - SW - G

**Volume di fornitura:** WH58MR, Guida all'uso

**Per gli accessori si rimanda a:**

Scheda opzionale DIP	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Scheda opzionale IK1	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Scheda opzionale IK1R	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Prolunga cavo KVO5S0	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Panoramica Controconnettore	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Controconnettore, a 5 poli, connettore femmina	Codice di ordinazione 84109
Controconnettore, a 5 poli, conn. femm. angolo	Codice di ordinazione 83006
Connettore terminale per bus, a 5 poli, connettore maschio	Codice di ordinazione 82815