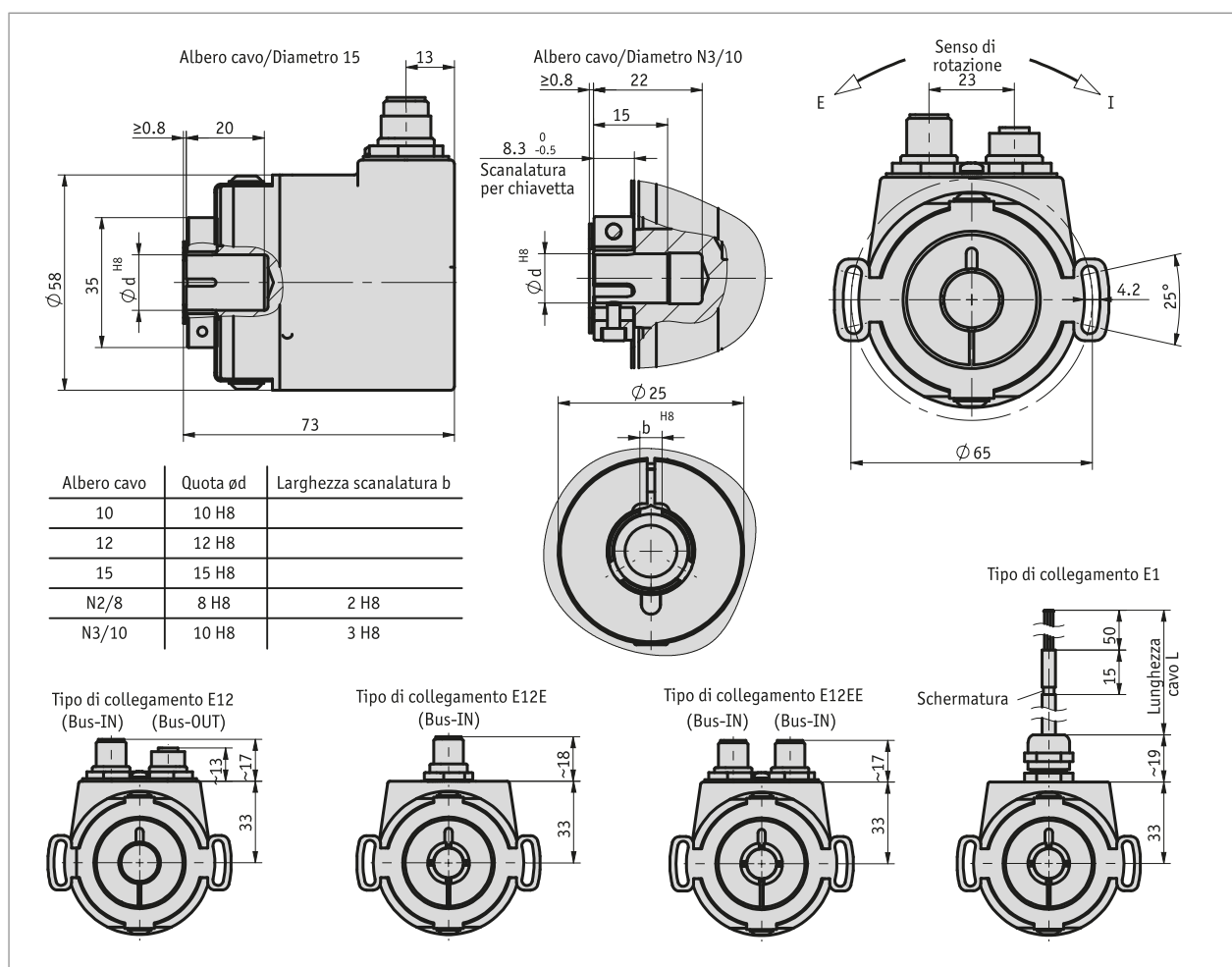


### Profilo

- Encoder assoluto ridondante di sicurezza Safety
- Interfaccia CANopen Safety, CANopen ridondante o SAE J1939 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	≤3000 min <sup>-1</sup>	
Momento di inerzia	≤110 gcm <sup>2</sup>	
Coppia di spunto	≤3 Ncm a 20 °C	
Carico gravante sull'albero	≤80 N	radiale
	≤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	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
	≤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	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
	secondo ISO 11898-1, senza isolamento galvanico	SAE J1939
Indirizzo	1 ... 127	node ID, tramite SDO o Layer Setting Service (LSS)
	128 ... 239	SAE J1939, Node-ID
Baud rate	20 kbit/s	CANopen, CANopen Safety
	50 kbit/s	CANopen, CANopen Safety
	125 kbit/s	CANopen, CANopen Safety, SAE J1939
	250 kbit/s	CANopen, CANopen Safety, SAE J1939
	500 kbit/s	CANopen, CANopen Safety, SAE J1939
	800 kbit/s	CANopen, CANopen Safety
	1 Mbit/s	CANopen, CANopen Safety
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	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
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
Test in nebbia salina	Livello di aggressività 3	EN 60068-2-52 (condizioni ambientali SN)

## 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	CANopen
		CANs	CANopen Safety
		J1939	SAE J1939
numero giri	B	1	singleturn (monogiro)
		4096	12 bit
albero cavo/diametro	C	...	10, 12, 15 in mm
condizioni ambiente	D	S	standard
		SN	custodia testata in nebbia salina
Tipo di connessione	E	E1	estremità del cavo aperte
		E12	Bus IN/Bus OUT
		E12E	Bus IN
		E12EE	Bus IN/Bus IN
Lunghezza cavo	F	...	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 in m
		OK	senza cavo
opzione	G	0	senza
		DIP	interruttore rotativo, indirizzo, baud rate
		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:

- Prolunga cavo KV05S0
- Scheda opzionale DIP
- Scheda opzionale IK1
- Scheda opzionale IK1R
- Panoramica Controconnettore
- Controconnettore, a 5 poli, conn. femm. ang.
- Controconnettore, a 5 poli, conn. femm.
- Connettore terminale per bus, a 5 poli, connettore maschio

- [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)
- [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)
- [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)
- [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)
- [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)
- Codice di ordinazione 83006
- Codice di ordinazione 84109
- Codice di ordinazione 82815

