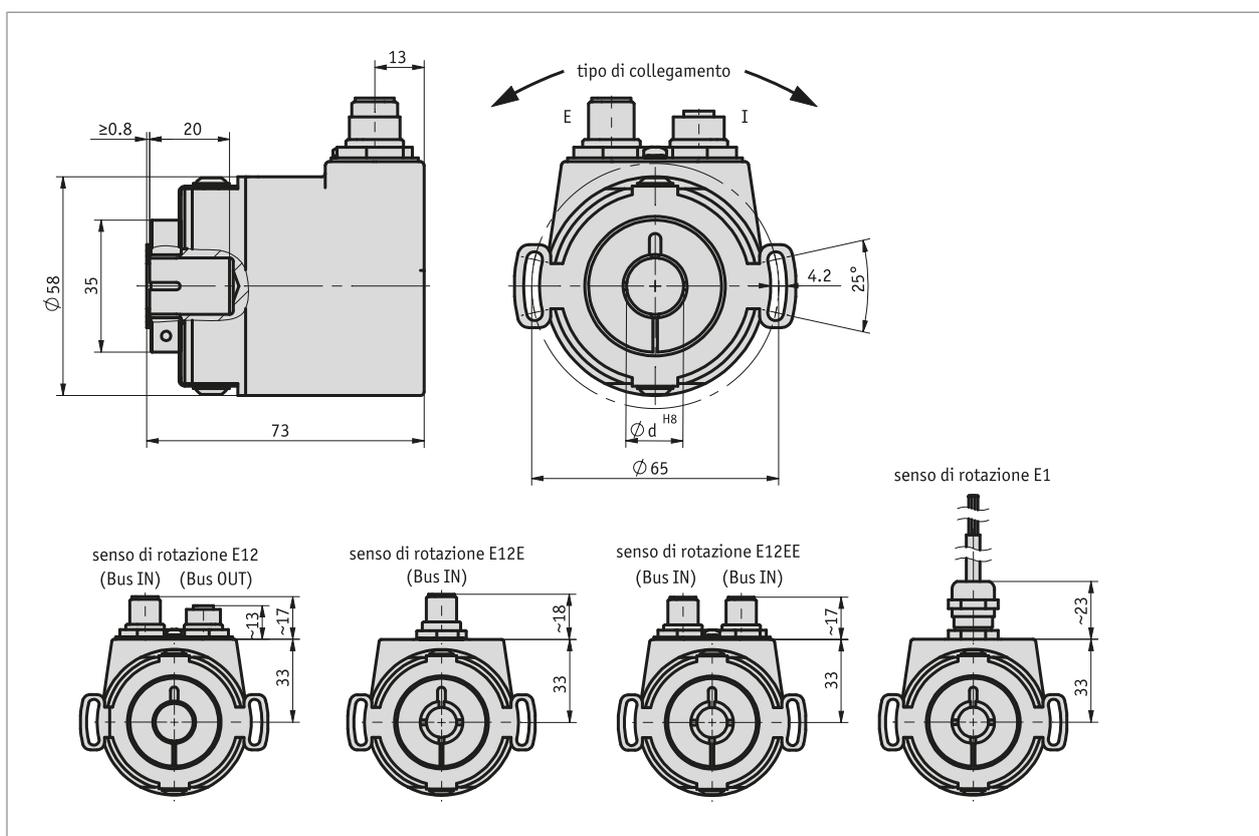


Profilo

- 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 |
| 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 |
| 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 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 - - - - - - - - - - -



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.comwww.siko-global.comwww.siko-global.comwww.siko-global.comwww.siko-global.com

Codice di ordinazione 83006

Codice di ordinazione 84109

Codice di ordinazione 82815