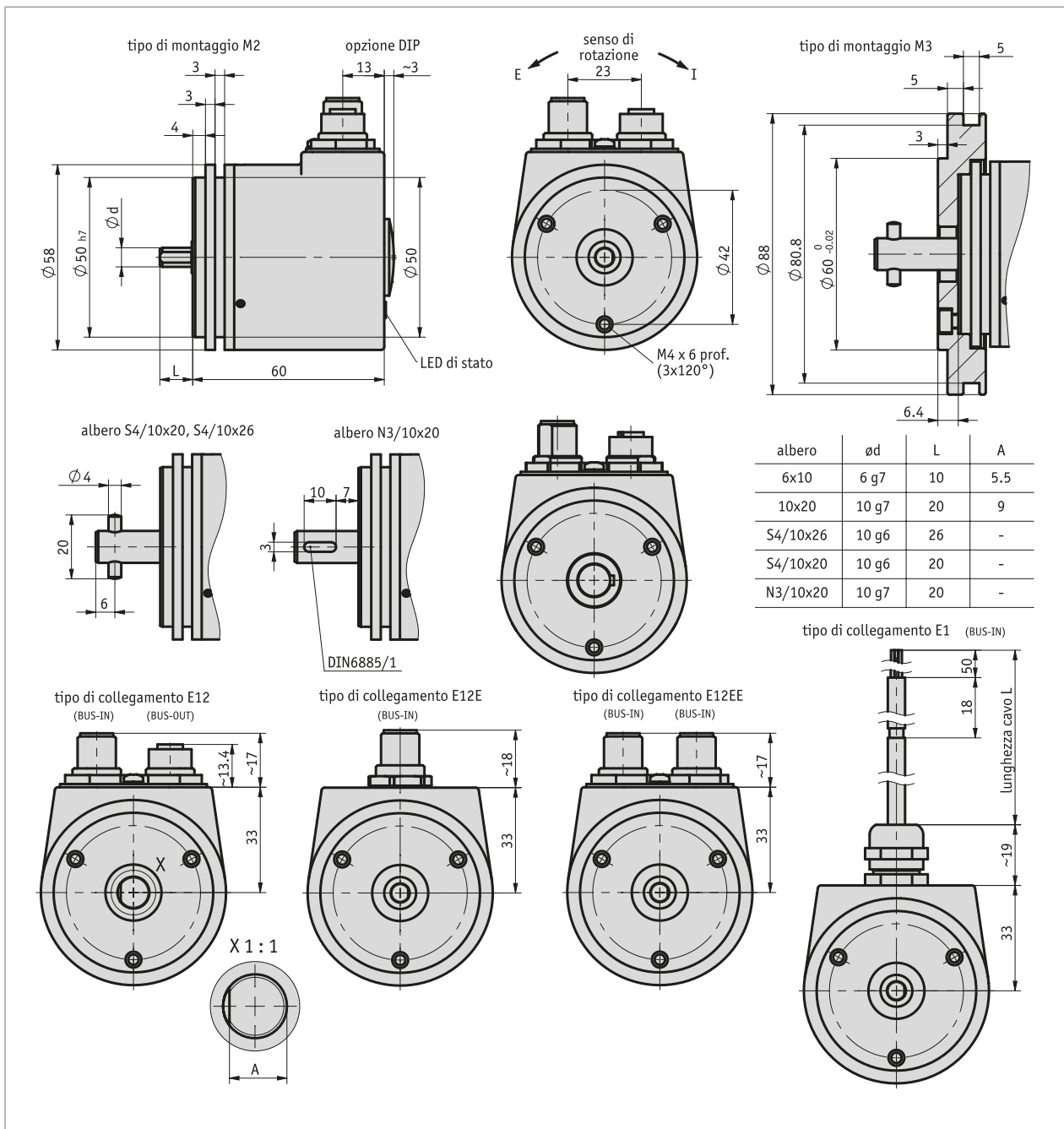


### Profilo

- Encoder assoluto ridondante di sicurezza Safety
- Interfaccia CANopen Safety o CANopen ridondante
- Impiegabile in applicazioni fino al Performance Level PLd
- Disponibile corpo resistente alla nebbia salina testato
- Elevata compatibilità elettromagnetica (CEM)
- disponibili con la speciale funzione di piattaforma girevole
- 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                    | ≤6000 min <sup>-1</sup>  | IP65                            |
|                               | ≤3000 min <sup>-1</sup>  | IP67                            |
| Momento di inerzia            | ≤8 gcm <sup>2</sup>      |                                 |
| Coppia di spunto              | ≤2 Ncm a 20 °C           |                                 |
| Carico gravante sull'albero   | ≤80 N                    | radiale                         |
|                               | ≤40 N                    | assiale                         |
| Guaina di protezione per cavi | PVC                      | tipo di connessione E1          |
| Tipo di montaggio             | servoflangia             |                                 |
| Raggio di curvatura           | >25 mm                   | tipo di connessione E1, statico |
| Peso                          | ~0.35 kg                 |                                 |

## 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 <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   |
| 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  |  |
| Parametri             | ai sensi di CiA DS-301, DS-406, DS-303 Part 3, EN 50325-5 | CANopen Safety   |
|                       | secondo CiA DS-301, DS-406, DS-303 Part 3                 | CANopen  |
| Tempo ciclo           | 1.5 ms, tipico  |  |
| Durata inserzione     | <150 ms   |  |
| Tipo di connessione   | 1 connettore M12 (codifica A)                             | a 5 poli, 1 connettore maschio (tipo di connessione E12E), trasduttore collegato internamente                      |
|                       | 2 connettori M12 (codifica A)                             | a 5 poli, 1 connettore maschio, 1 connettore femmina (tipo di connessione E12), trasduttore collegato internamente |
|                       | 2 connettori M12 (codifica A)                             | a 5 poli, 2 connettori maschio (tipo di connessione E12EE), trasduttore non connesso internamente                  |
|                       | estremità del cavo aperta                                 | tipo di connessione E1, trasduttore internamente collegato   |

## 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                  |
| Grado di protezione        | IP65                                  | EN 60529 integrato idoneo controconnettore              |
|                            | 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 4             | 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      | <b>A</b> CAN<br>CANs                                       | CANopen<br>CANopen Safety   |  |
| Tipo di connessione         | <b>B</b> E1<br>E12<br>E12E<br>E12EE                        | estremità del cavo aperta<br>Bus IN/Bus OUT<br>Bus IN<br>Bus IN/Bus IN  | 2 M12, 5 poli codifica A, bus di campo e alimentazione connessi internamente<br>1 M12, 5 poli codifica A, bus di campo ed alimentazione connessi internamente<br>2 M12, a 5 poli con codifica A, bus di campo e alimentazione separati |
| numero giri                 | <b>C</b> 1<br>4096   | singleturn<br>12 bit  | multiturn (multigiro)  |
| diámetro albero x lunghezza | <b>D</b> 6x10<br>10x20<br>S4/10x20<br>S4/10x26<br>N3/10x20 | ø6 mm, lunghezza 10 mm<br>ø10 mm, lunghezza 20 mm<br>Spina intagliata, ø10 mm, lunga 20 mm<br>Spina intagliata, ø10 mm, lunga 26 mm<br>chiavetta, ø10 mm, lunghezza 20 mm |  |
| condizioni ambiente         | <b>E</b> S<br>SN   | standard<br>custodia testata in nebbia salina   |  |
| Grado di protezione         | <b>F</b> IP65<br>IP67                                      | IP65<br>IP67  |  |
| Tipo di montaggio           | <b>G</b> M2<br>M3  | Servoflangia, ø58 mm<br>Servoflangia, ø88 mm  |  |
| Lunghezza cavo              | <b>H</b> ...<br>OK   | 01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 in m<br>senza cavo   |  |
| opzione                     | <b>I</b> 0<br>DIP<br>IK1<br>IK1R                           | senza<br>interruttore rotativo, indirizzo, baud rate<br>inclinometro, monoasse<br>inclinometro ridondante, monoasse   | solo con CANopen, CANopen Safety   |

## ■ Codice di ordinazione

WV58MR -  -  - 16384 -  -  -  -  -  -  - R -  - SW -

A      B      C      D      E      F      G      H      I



## Volume di fornitura:

WV58MR, Guida all'uso



## Per gli accessori si rimanda a:

Prolunga cavo KV0550

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

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

Codice di ordinazione 83006

Codice di ordinazione 84109

Codice di ordinazione 82815