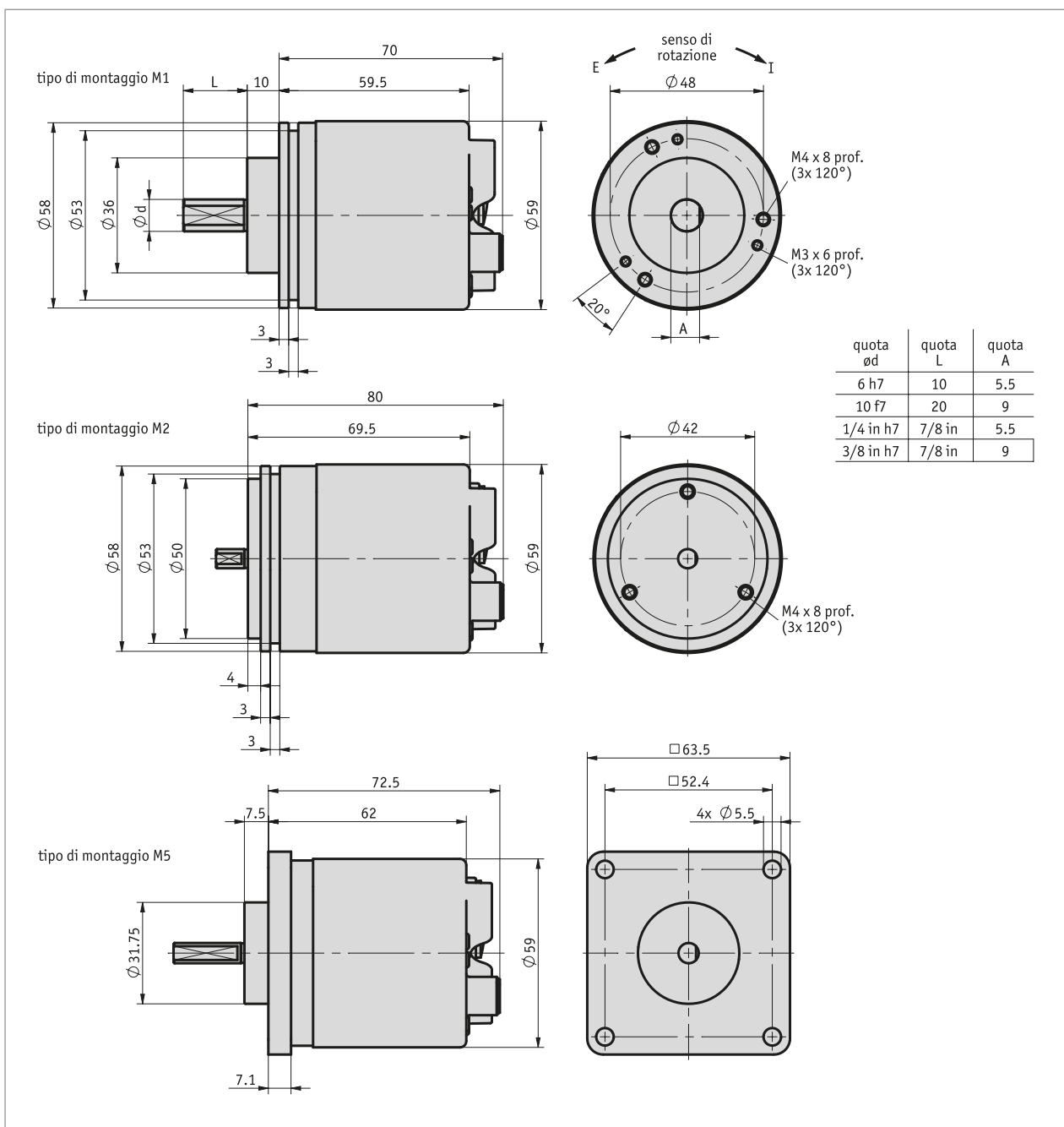


Profilo

- Encoder ottico assoluto
- Alta precisione e risoluzione monogiro (singleturn) fino a 19 bit
- Interfacce PROFINET IO, EtherNet/IP
- Struttura robusta dei cuscinetti e alta resistenza a urti e vibrazioni
- 100 % magnetische Unempfindlichkeit
- Messa in esercizio rapida e alta disponibilità di sistema
- Industry 4.0 ready



Dati meccanici

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|-----------------------------|--|--|
| albero | acciaio inossidabile | |
| Flangia | alluminio | |
| Corpo | alluminio | |
| N. di giri | ≤9000 min ⁻¹ ≤6000 min ⁻¹ | breve per ≤10 min., con EPN PROFINET IO Funzionamento continuo, con EPN PROFINET IO |
| Momento di inerzia | ≤3 x 10 ⁻⁶ kgm ² | |
| Coppia di spunto | <0.01 Nm a 20 °C | |
| Carico gravante sull'albero | 80 N 40 N | radiale assiale |
| Tipo di montaggio | flangia di serraggio ø58 mm servoflangua ø58 mm flangia quadrata 63.5 mm | tipo di montaggio M1 tipo di montaggio M2 tipo di montaggio M5 |
| Peso | ~0.45 kg | |

Dati elettrici

■ Interfaccia PROFINET IO

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|-----------------------|--|--|
| Tensione di esercizio | 10 ... 30 V DC | protetto da inversione di polarità, l'alimentatore utilizzato è conforme alla classe 2 (UL 1310) |
| Corrente assorbita | ≤250 mA | senza carico |
| Memoria dei parametri | 10 ¹⁰ cicli | applicabile anche alle procedure per la taratura |
| Indicazione di stato | 5 LED | stato del dispositivo/stato del bus |
| Interfaccia | PROFINET IO | Profile Version 4.2, PROFIdrive Version 4.2, RT Class 3 (IRT), Conformance Class C, Application Class 6, Encoder Class 4, Netload Class II |
| Tipo di connessione | 1 connettore M12 (codifica A) 2 connettori M12 (codifica D) | a 4 poli, 1 connettore maschio a 4 poli, 2 connettori femmina |

Dati di sistema

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|-----------------------|--|---|
| Scansione | ottico | |
| Risoluzione | 19 bit | con EPN PROFINET IO graduabile, predefinito: 8192 (13 bit) |
| Precisione di sistema | ±0.0194 ° a 23 °C ±2 °C ±0.0139 ° a 23 °C ±2 °C | tipico |
| Ripetibilità | 1 LSB | |
| Range di misura | 16777216 rotaciones | 24 bit, con EPN PROFINET IO, predefinito: 4096 (12 bit), graduabile solo con risoluzione totale |
| Omologazione | UL | UL 61010-1, file n. E503367 |

Condizioni ambientali

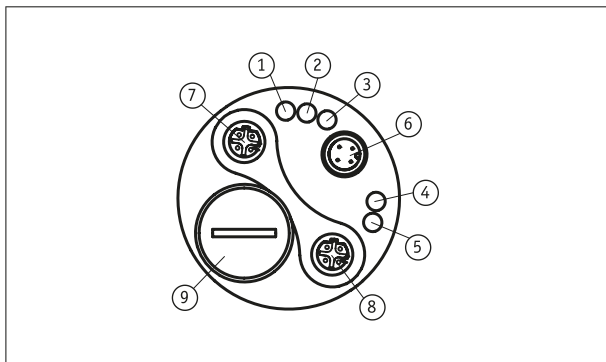
| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|----------------------------|---|--|
| Temperatura ambiente | -40 ... 80 °C | |
| Temperatura di stoccaggio | -40 ... 80 °C | |
| Umidità relativa dell'aria | 95 % | condensazione non ammessa |
| CEM | DIN EN 61326-1 DIN EN 61000-4-2, -3, -6, -8 DIN EN 61000-4-4 DIN EN 55011 classe A | esigenze di immunità nell'industria immunità / immissione burst emissione di radiazioni / soppressione delle interferenze radio |
| Disposizione di sicurezza | UL 61010-1 | uso interno, possibile uso esterno, non previsto per radiazioni UV dirette. Ambiente secco / umido. Classe di protezione III, secondo la norma EN 61140. Grado di inquinamento 2, secondo la norma EN 61010. Umidità massima 93 % a 40 °C. |
| Grado di protezione | IP65 IP67 | EN 60529 (grado di protezione non testato da UL) EN 60529 (grado di protezione non testato da UL) |
| Resistenza allo shock | 2500 m/s ² , 6 ms | EN 60068-2-27 |
| Resistenza alle vibrazioni | 100 m/s ² , 55 ... 2000 Hz | EN 60068-2-6 |

pedinatura

■ Interfaccia

| Segnale | PIN |
|---------|-----|
| Tx+ | 1 |
| Rx+ | 2 |
| Tx- | 3 |
| Rx- | 4 |

■ Connessioni



■ Tensione di esercizio

| Segnale | PIN |
|---------|-----|
| +UB | 1 |
| nc | 2 |
| GND | 3 |
| nc | 4 |

PROFINET IO

| | |
|---|---------------------|
| 1 | LED: Link 2 |
| 2 | LED: errore bus |
| 3 | LED: errore globale |
| 4 | LED: ENC |
| 5 | "LED: link 1" |
| 6 | "Power" |
| 7 | Link 2 |
| 8 | "Link 1" |
| 9 | - |

Industria 4.0

Nella maggior parte dei casi, lo scambio dati con gli encoder assoluti è limitato allo scambio di dati di processo. Oltre ai dati di processo, gli encoder Ethernet industriali intelligenti offrono informazioni aggiuntive che possono essere valutate per il monitoraggio delle condizioni "Condition Monitoring" e la manutenzione predittiva "Predictive Maintenance":

| Dati di processo | Smart Value | Smart Function |
|------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Posizione reale | Temperatura | Monitoraggio condizioni |
| Velocità | Velocità limite | Sovraccarico dell'applicazione |
| | Contatore ore di esercizio | Durata di funzionamento |
| | | Gestione delle risorse |
| | | Server web (EPN, EIP) |

Ordine

■ Tabella ordini

| Caratteristica | Dati ordine | Spezifikation | Ulteriori informazioni |
|-----------------------------|--|---|------------------------|
| numero giri | A 1 16777216 | singleturn 24 bit, multiturn | solo con ProfiNET |
| diametro albero x lunghezza | B 6x10 10x20 3/8x7/8 1/4x7/8 | ø6 mm x 10 mm ø10 mm x 20 mm ø3/8 in x 7/8 in ø1/4 in x 7/8 in | |
| Tipo di montaggio | C M1 M2 M5 | flangia di serraggio ø58 mm servoflangua ø58 mm flangia quadrata 63.5 mm (2.5") | |
| Grado di protezione | D IP65 IP67 | IP65 IP67 | |

■ Codice di ordinazione

WV5850 - **EPN** - - - - - **S**

A B C D

**Volume di fornitura:**

WV5850, Guida all'uso

**Per gli accessori si rimanda a:**

Prolunga cavo KV04S2
Panoramica Controconnettore
Controconnettore, Tensione di esercizio, a 4 poli, conn. femm. ang.
Controconnettore, Tensione di esercizio, a 4 poli, connettore femmina
Controconnettore, Porta 1 + Porta 2, a 4 poli, conn. maschio ang.
Controconnettore, Porta 1 + Porta 2, a 4 poli, connettore maschio

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

Codice di ordinazione 83091

Codice di ordinazione 83526

Codice di ordinazione 87600

Codice di ordinazione 87601