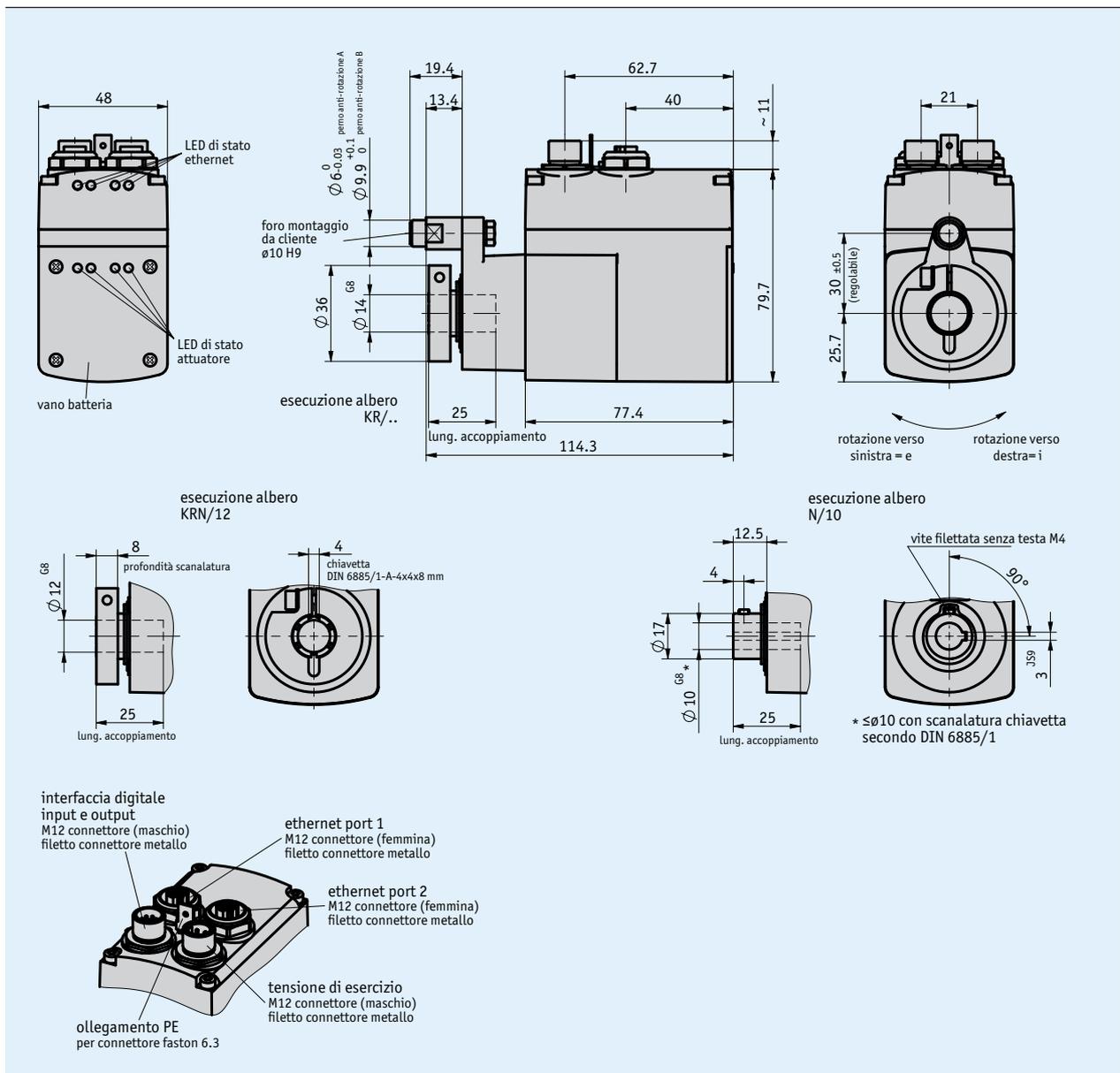


## Profilo

- Dimensioni minime; elevata densità di potenza
- Operazioni di montaggio e messa in servizio agevoli
- Grande flessibilità, alto grado di protezione
- Albero cavo in acciaio inox con  $\varnothing$  di 14 mm, corpo solido
- Motore brushless EC con elevata durata di vita
- Sensore assoluto robusto, scansione magnetica
- Elettronica di potenza e di controllo integrata
- Bus di campo industriale Ethernet integrato
- Azionamento e posizionatore integrato
- Tecnologia di connessione M12
- Industry 4.0 ready



## Dati meccanici

| Caratteristica                      | Dati tecnici   | Ulteriori informazioni |
|-------------------------------------|--|------------------------|
| Albero                              | acciaio inossidabile   |                        |
| Corpo                               | materiale sintetico rinforzato con fibre di vetro / pressogetto di zinco |                        |
| Anello di bloccaggio                | acciaio inossidabile   |                        |
| Ammortizzatore di coppia            | acciaio inossidabile   | forma A                |
|                                     | acciaio inossidabile   | forma B                |
| Coppia nominale/N. di giri nominale | 5 Nm con 50 rpm $\pm 10\%$   | i = 98                 |
|                                     | 3 Nm con 75 rpm $\pm 10\%$   | i = 66                 |
| Modo operativo                      | funzionamento intermittente S3: rapp. d'inserz. 25 %, 10 min.            | EN 60034-1             |
| Peso                                | ~0.8 kg  |                        |

## Dati elettrici

| Caratteristica         | Dati tecnici                                  | Ulteriori informazioni                                      |
|------------------------|---|---|
| Tensione di esercizio  | 24 V DC $\pm 10\%$                            | con protezione da inversione di polarità, stadio di uscita  |
|                        | 24 V DC $\pm 10\%$                            | con protezione da inversione di polarità, comando           |
| Corrente assorbita     | 2.2 A $\pm 10\%$                              | con coppia nominale/numero di giri nominale (stadio finale) |
|                        | <150 mA                                       | corrente di inserzione >150 mA (controllore)                |
| Potenza assorbita      | $\leq 58$ W                                   | stadio di uscita  |
|                        | $\leq 3.6$ W                                  | Controllore   |
| Batteria               | CR2477N, 3 V al litio, 950 mAh                |   |
| Durata batteria        | ~5 anno/i                                     | secondo le condizioni ambientali                            |
| Memoria dei parametri  | 10 <sup>6</sup> cicli                         | applicabile anche alle procedure per la taratura            |
| Ingressi digitali      | 17 ... 30 V DC                                | tipico 10 mA  |
| Indicazione di stato   | 8 LED   |   |
| Tasti                  | 2 tasti interni, DIP switch interno           |   |
| Uscite di commutazione | 24 V DC $\pm 10\%$                            | $\leq 40$ mA  |
| Connessione bus        | EIP-EtherNet/IP                               |   |
|                        | EPN-PROFINET                                  |   |
|                        | ECT-EtherCAT                                  |   |
|                        | EPL-POWERLINK                                 |   |
| Tipo di connessione    | n. 2 connettori M12 (codifica A)              | a 4 poli, 1 connettore maschio; a 8 poli, 1 conn. maschio   |
|                        | n. 2 connettori M12 (codifica D)              | a 4 poli, 2 connettori femmina                              |
|                        | messa a terra con conn. maschio faston 6.3 mm |   |

## Dati di sistema

| Caratteristica       | Dati tecnici          | Ulteriori informazioni                         |
|----------------------|-----------------------|--|
| Risoluzione          | 720 passi/giro albero |  |
| Ripetibilità         | $\pm 1$ passi/giro    |  |
| Campo di traslazione | $\pm 1300$ giro/i     | i = 98   |
|                      | $\pm 1980$ giro/i     | i = 66   |
| Quota di guasti      | 28.3 anno/i           | a 60 °C (MTBF) secondo SN29500                 |
| Omologazione         |                       | UL 2011, CSA C22.2 No. 14-18, File Nr. E502992 |

## Condizioni ambientali

| Caratteristica             | Dati tecnici                               | Ulteriori informazioni  |
|----------------------------|--|---|
| Temperatura ambiente       | 0 ... 45 °C                                |   |
| Temperatura di stoccaggio  | -20 ... 60 °C                              |   |
| Umidità relativa dell'aria |  | Condensazione non ammessa   |
| CEM                        | EN 61800-3, secondo ambiente               | immunità / immissione   |
|                            | EN 61800-3, C2                             | emissione elettromagnetica / emissione                                      |
| Grado di protezione        | IP54, IP65                                 | EN 60529, solo con controconnettore (grado di protezione non testato da UL) |
| Resistenza allo shock      | 500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms               | EN 60068-2-27   |
| Resistenza alle vibrazioni | $\leq 100$ m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz | EN 60068-2-6  |

## Piedinatura

### ■ EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK, PROFINET

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

### ■ Ingressi / Uscite digitali

| Segnale    | PIN |
|------------|-----|
| Ingresso 1 | 1   |
| Ingresso 2 | 2   |
| Ingresso 3 | 3   |
| Ingresso 4 | 4   |
| Uscita 1   | 5   |
| RXD        | 6   |
| TXD        | 7   |
| SGND*      | 8   |

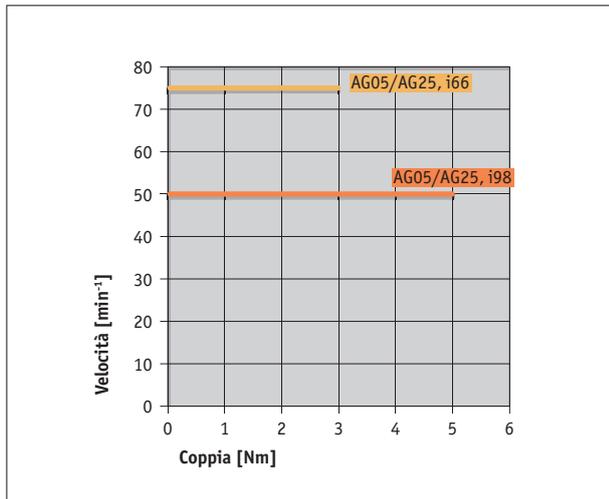
\* connesso internamente con GND della tensione di esercizio

### ■ Tensione di esercizio (stadio di uscita / controllo)

| Segnale                 | PIN |
|-------------------------|-----|
| +UB (stadio di uscita)  | 1   |
| +UB (controllo)         | 2   |
| GND (stadio di uscita)* | 3   |
| GND (controllo)*        | 4   |

\* connesso internamente con SGND

## Curva di rendimento



## Industria 4.0

Nella maggior parte dei casi, lo scambio di dati con gli attuatori è limitato allo scambio dei dati di processo. Oltre ai dati di processo, gli attuatori intelligenti offrono ulteriori informazioni che possono essere valutate per il monitoraggio dello stato "Condition Monitoring" fino alla manutenzione predittiva "Predictive Maintenance":

| Dati di processo     | Smart Value                           | Smart Function                       |
|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Posizione reale      | Temperatura                           | Sovraccarico, temperatura ambiente   |
| Posizione desiderata | Corrente                              | Coppia, sovraccarico                 |
| Velocità             | Tensione carico<br>Tensione controllo | Caduta tensione, interruzione linea  |
|                      | On/Off time                           | Durata esercizio                     |
|                      | Tensione batteria                     | Pianificazione sostituzione batteria |
|                      |                                       | Server web (EPN, EIP)                |

### Ordine

#### Tabella ordini

| Caratteristica             | Dati ordine | Specifica  | Ulteriori informazioni       |
|----------------------------|-------------|--|------------------------------|
| Trasmissione               | 66          | i = 66   |                              |
|                            | 98          | i = 98   |                              |
| Grado di protezione        | IP54        | IP54   |                              |
|                            | IP65        | IP65   |                              |
| Esecuzione albero/diametro | KR/14       | albero cavo, ø14 mm                                    |                              |
|                            | KRN/12      | Anello di bloccaggio/scanalatura per chiavetta, ø12 mm | solo per trasmissione i = 98 |
|                            | N/10        | scanalatura chiavetta, ø10 mm                          |                              |
| Perno anti-rotazione       | A           | Perno, ø6 mm   |                              |
|                            | B           | Perno, ø10 mm  | Alluminio                    |
| Interfaccia/protocollo     | ECT         | EtherCAT   |                              |
|                            | EIP         | EtherNet/IP  |                              |
|                            | EPL         | POWERLINK  |                              |
|                            | EPN         | PROFINET   |                              |

#### Codice di ordinazione

AG25 Bus di campo/IE -  - 50W -  -  -  - ABM -  - SW

**Volume di fornitura:** AG25 Bus di campo/IE, Guida all'uso

#### Per gli accessori si rimanda a:

Riduttore a rinvio angolare WG05

Prolunga cavo KV04S2

Prolunga cavo KV08S2

Software di programmazione ProTool DL

Panoramica Controconnettore, Panoramica

Controconnettore, tensione di esercizio, a 4 poli, connettore femmina

Controconnettore, tensione di esercizio, a 4 poli, conn. femm. ang.

Controconnettore, Ingressi/Uscite digitali, a 8 poli, connettore femmina

Controconnettore, Ingressi/Uscite digitali, a 8 poli, conn. femm. ang.

Controconnettore, Porta 1 + Porta 2, a 4 poli, connettore maschio

Controconnettore, Porta 1 + Porta 2, a 4 poli, conn. maschio ang.

[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 83526

Codice di ordinazione 83091

Codice di ordinazione 83525

Codice di ordinazione 87599

Codice di ordinazione 87601

Codice di ordinazione 87600