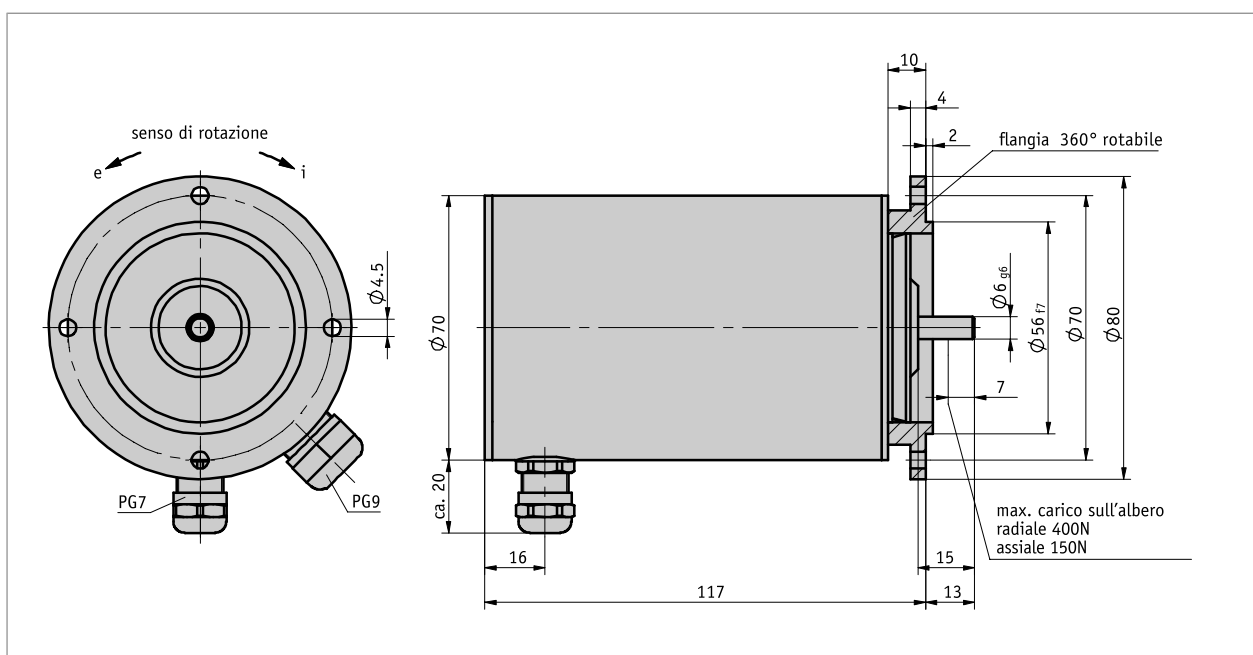


### Profilo

- Albero pieno  $\varnothing 6$  mm
- Adattamento a differenti percorsi di misura grazie ad ampio spettro di riduzioni
- Con giunto a frizione montato per la protezione del potenziometro
- Modello compatto
- Uscita potenziometro o corrente
- Grado di protezione IP65
- Fino a 3 uscite di commutazione a camme liberamente programmabili



### Dati meccanici

| Caratteristica              | Dati tecnici                 | Ulteriori informazioni       |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| albero                      | acciaio brunito              |                              |
| Corpo                       | alluminio                    |                              |
| Trasmissione                | 0.1 ... 512                  |                              |
| N. di giri                  | $\leq 500$ min <sup>-1</sup> | a seconda della trasmissione |
| Carico gravante sull'albero | $\leq 400$ N                 | radiale                      |
|                             | $\leq 150$ N                 | assiale                      |
| Durata potenziometro        | $1 \times 10^6$ giro (giri)  |                              |

### Dati elettrici

#### ■ Potenzziometro trasduttore tipo 01, 1 giro

| Caratteristica                      | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|-------------------------------------|--------------|------------------------|
| Capacità di carico                  | 1 W a 70 °C  | ≤30 V                  |
| resistenza                          | 1, 5, 10 kΩ  |                        |
| Tolleranza della resistenza         | ±10 %        |                        |
| Resistenza di terminazione standard | 0.5 %        |                        |
| Tolleranza di linearità             | ±1 %         |                        |
| Modello                             | ibrido       |                        |

#### ■ Potenzziometro trasduttore tipo 02, 10 giri

| Caratteristica                      | Dati tecnici   | Ulteriori informazioni |
|-------------------------------------|----------------|------------------------|
| Capacità di carico                  | 2 W a 70 °C    | ≤30 V                  |
| resistenza                          | 1, 5, 10 kΩ    |                        |
| Tolleranza della resistenza         | ±5 %           |                        |
| Resistenza di terminazione standard | 0.2 %          |                        |
| Tolleranza di linearità             | ±0.25 %        |                        |
| Modello                             | filo metallico |                        |

#### ■ Potenzziometro trasduttore tipo 03, 10 giri

| Caratteristica                      | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|-------------------------------------|--------------|------------------------|
| Capacità di carico                  | 2 W a 70 °C  | ≤30 V                  |
| resistenza                          | 1, 5, 10 kΩ  |                        |
| Tolleranza della resistenza         | ±5 %         |                        |
| Resistenza di terminazione standard | 0.2 %        |                        |
| Tolleranza di linearità             | ±0.25 %      |                        |
| Modello                             | ibrido       |                        |

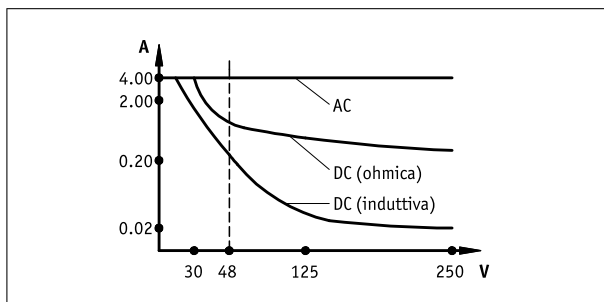
#### ■ Potenzziometro trasduttore tipo 03/0.1, 10 giri

| Caratteristica                      | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|-------------------------------------|--------------|------------------------|
| Capacità di carico                  | 2 W a 70 °C  | ≤30 V                  |
| resistenza                          | 5, 10 kΩ     |                        |
| Tolleranza della resistenza         | ±5 %         |                        |
| Resistenza di terminazione standard | 0.2 %        |                        |
| Tolleranza di linearità             | ±0.1 %       |                        |
| Modello                             | ibrido       |                        |

#### ■ Convertitore di misura, uscita di corrente

| Caratteristica        | Dati tecnici                                | Ulteriori informazioni |
|-----------------------|---|------------------------|
| Tensione di esercizio | 24 V DC ±20 %                               |                        |
| Corrente di uscita    | 4 ... 20 mA con resistenza di carico ≤500 Ω |                        |

#### ■ Capacità di carico delle camme di comando



### Dati di sistema

| Caratteristica  | Dati tecnici                      | Ulteriori informazioni            |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Range di misura | 340° ±5°, (senza fermo meccanico) | potenziometro tipo 01             |
|                 | 3600° +10°                        | potenziometro tipo 02, 03, 03/0.1 |

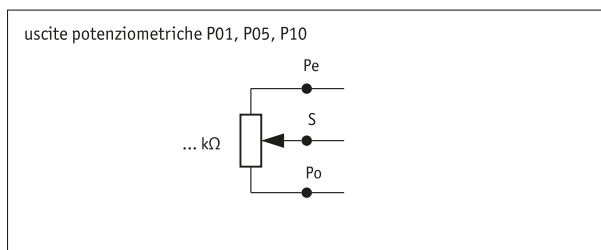
### Condizioni ambientali

| Caratteristica             | Dati tecnici  | Ulteriori informazioni                 |
|----------------------------|---------------|--|
| Temperatura ambiente       | -20 ... 80 °C |  |
| Umidità relativa dell'aria |               | condensazione non ammessa              |
| CEM                        | EN 61000-6-2  | immunità / immissione                  |
|                            | EN 61000-6-4  | emissione elettromagnetica / emissione |
| Grado di protezione        | IP52          | EN 60529                               |

### pie dinatura

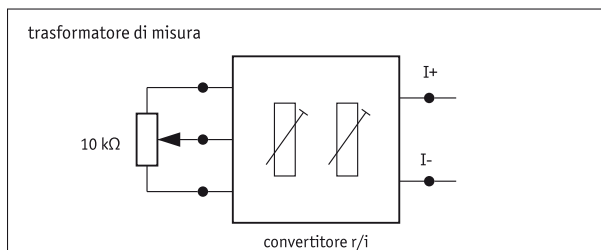
#### ■ Uscite potenziometriche P01, P05, P10

| Segnale | Morsetto |
|---------|----------|
| Po      | 11       |
| Pe      | 13       |
| S       | 12       |



#### ■ Convertitore di misura MMW

| Segnale | Morsetto |
|---------|----------|
| I+      | 12       |
| I-      | 11       |
| nc      | 13       |



#### ■ Camme di comando

| Assegnazione | Camma di comando A morsetto | Camma di comando B morsetto | Camma di comando C morsetto |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|              | 3                           | 4                           | 7                           |
|              | 2                           | 5                           | 8                           |
|              | 1                           | 6                           | 9                           |

### Ordine

#### ■ Calcolo della trasmissione

Formula: 
$$i1 = \frac{n \times 360^\circ}{\alpha}$$

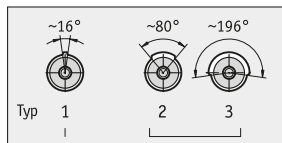
n = numero di giri sull'albero di trasmissione  
 a = angolo di rotazione del potenziometro  
 340° con potenziometro a 1 giro  
 3600° con potenziometro a 10 giri  
 i1 = caratteristica per l'ordinazione 'trasmissione'

Se la trasmissione calcolata "i1" corrisponde ad uno dei valori della tabella ordini caratteristica "Trasmissione", allora va scelto quel valore. Se tuttavia il valore non è disponibile, allora va scelto il valore più alto immediatamente successivo.

### ■ Ordinazione camma di comando

| Cifra 1       | "Cifra 2"     | Cifra 3       | Dati ordine |
|---------------|---------------|---------------|-------------|
| Forma camma 2 |               |               | 2           |
| Forma camma 1 | Forma camma 3 |               | 13          |
| Forma camma 1 | Forma camma 2 | Forma camma 3 | 123         |

Esempio per tabella ordini, caratteristica G



Angolo di commutazione delle tre camme di comando: specialmente per la delimitazione delle posizioni finali (1), per le funzioni di comando (2, 3).

### ■ Tabella ordini

| Caratteristica              | Dati ordine                | Spezifikation  | Ulteriori informazioni  |
|-----------------------------|----------------------------|--|---|
| Trasmissione                | A ...                      | 0.1/10, 0.2/10, 0.25/10, 0.333/10, 0.5/10, 0.5/2.5, 1, 1.400, 2, 2.14, 2.500, 3, 4, 5, 5.385, 6, 7, 10, 12, 14, 15, 20, 21, 24, 30, 33, 35, 40, 48, 55, 60.5, 64, 65.154, 70, 80, 96, 101.5, 121, 150, 256, 463.830, 512<br>altri su richiesta |   |
| potenziometro tipo          | B 01<br>02<br>03<br>03/0.1 | a 1 giro, ibrido<br>a 10 giri, filo<br>a 10 giri, ibrido<br>a 10 giri, ibrido, tolleranza di linearità ±0.1 %  |   |
| resistenza                  | C 1<br>5<br>10             | potenziometro 1 kΩ<br>Potenziometro 5 kΩ<br>potenziometro 10 kΩ  |   |
| trasformatore di misura     | D MMW<br>OMW               | convertitore di misura 4 ... 20 mA<br>senza  | solo con resistenza 10 e potenziometro tipo 02 o 03   |
| Senso di rotazione          | E<br>e<br>i                | non serve alcuna indicazione<br>valori crescenti in senso antiorario<br>valori crescenti in senso orario   | solo con convertitore di misura OMW<br>solo con convertitore di misura MMW<br>solo con convertitore di misura MMW |
| camma di commutazione/forma | F ...                      | 1, 2, 3, 11, 12, 13, 22, 23, 33, 111, 112, 113, 122, 123, 221, 222, 223, 233, 331, 333<br>altri su richiesta   |   |
| tensione di commutazione    | G 1<br>2                   | rigidità dielettrica superiore a 48 V<br>rigidità dielettrica fino a 48 V  |   |

### ■ Codice di ordinazione

GP43 -  - V/6 -  -  -  -  -  -  -

A                      B                      C                      D                      E                      F                      G



#### Volume di fornitura:

GP43, Istruzioni per il montaggio



#### Per gli accessori si rimanda a:

Giunto flessibile AK18

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)