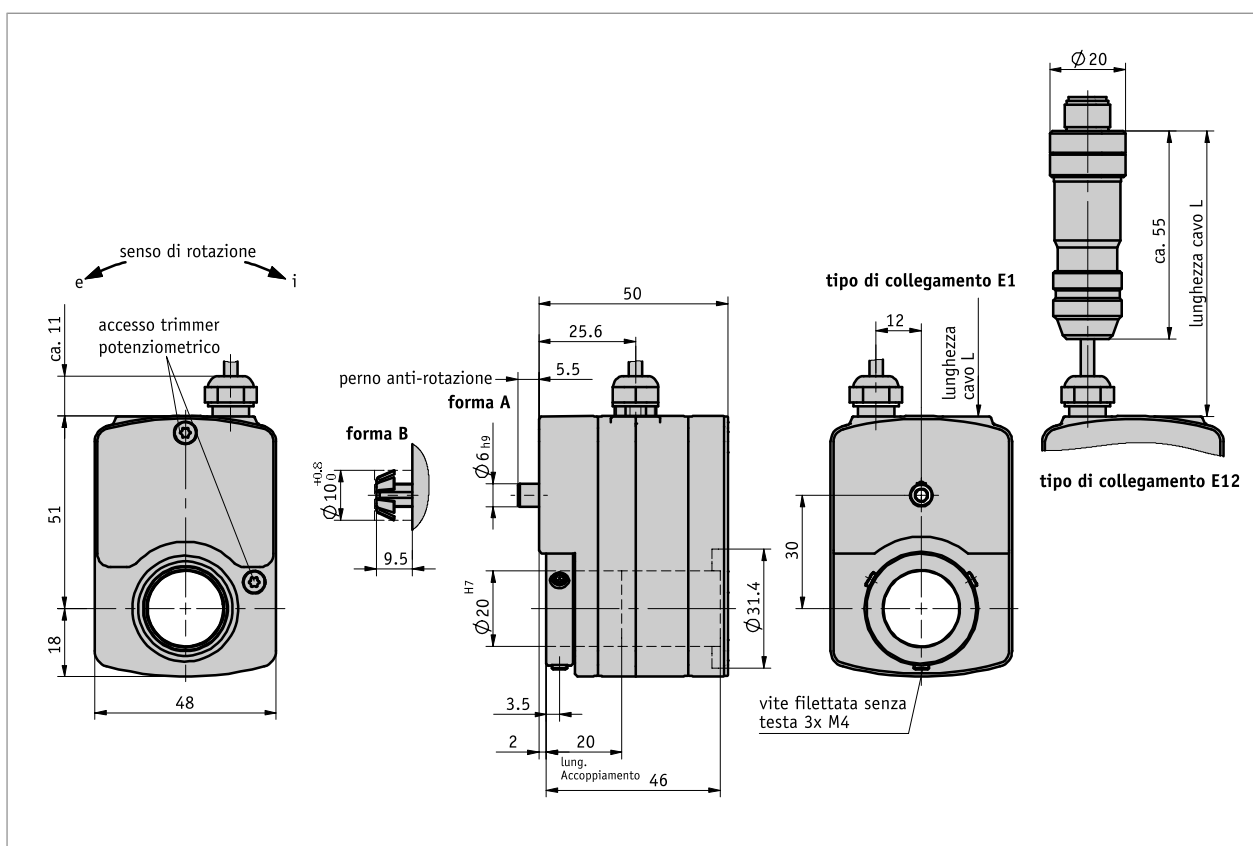


### Profilo

- Robusto contro gli agenti esterni
- Albero cavo passante con  $\varnothing$  fino a 20 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, corrente o tensione
- Possibile grado di protezione IP68 ad olio riempito
- Montaggio facile



### Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
albero	acciaio inossidabile	
Corpo	pressogetto di zinco	
Trasmissione	0.2 ... 244	
N. di giri	$\leq 500$ min-1	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

#### ■ Potenzimetro 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	

#### ■ Potenzimetro 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	

#### ■ Potenzimetro trasduttore tipo 03/0.1, 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	±0.1 %	
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	

#### ■ Convertitore di misura, uscita di tensione

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	24 V DC ±20 %	
Tensione di uscita	0 ... 10 V	

### Dati di sistema

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

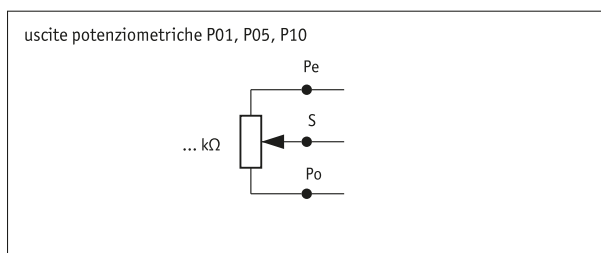
### Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C	non riempito d'olio
	-10 ... 80 °C	riempito d'olio
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, IP65, IP68	EN 60529

### pedinatura

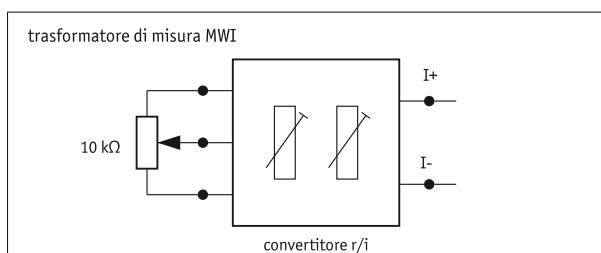
#### ■ senza convertitore di misura

Segnale	Colore cavo E1	PIN E12
Po	bianco	1
S	verde	2
Pe	marrone	3
nc	-	4



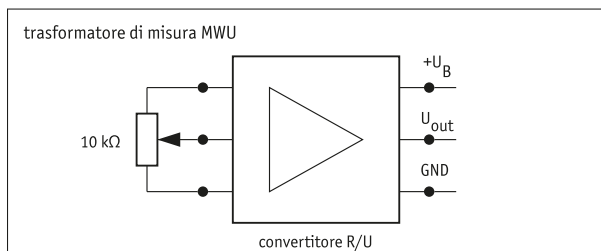
#### ■ Convertitore di misura MWI

Segnale	Colore cavo E1	PIN E12
I-	bianco	1
nc	-	2
I+	marrone	3
nc	-	4



#### ■ Convertitore di misura MWU

Segnale	Colore cavo E1	PIN E12
GND	bianco	1
Uout	verde	2
+24 V DC	Braun	3
nc	-	4



### Ordine

#### ■ Calcolo della trasmissione

$$\text{Formula: } i_1 = \frac{n \times 360^\circ}{\alpha}$$

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.

#### ■ Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
Trasmissione	A ...	0.184, 0.27, 0.361, 0.740, 1, 2, 2.503, 3.048, 4, 5.213, 6, 8.003, 10, 12, 15.238, 20, 24.167, 40.034, 45.494, 53.333, 58.333, 76.190, 100.392, 150.036 altri su richiesta	
perno anti-rotazione/forma	B A B	forma A, connettore cilindrica forma B, per compensazione tolleranze	
potenziometro tipo	C 01 02 03/0.1	a 1 giro, ibrido a 10 giri, filo a 10 giri, ibrido, tolleranza di linearità ±0.1 %	
uscita analogica	D MWI	convertitore di misura 4 ... 20 mA	

# Potenzimetro con riduttore GP09

Corpo robusto ad albero cavo passante

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
	MWU	convertitore di misura 0 ... 10 V	
	P01	potenziometro 1 kΩ	
	P05	Potenziometro 5 kΩ	
	P10	potenziometro 10 kΩ	
Senso di rotazione	E	non serve alcuna indicazione	solo con uscita analogica P01, P05 o P10
	e	valori crescenti in senso antiorario	solo con uscita analogica MWI o MWU
	i	valori crescenti in senso orario	solo con uscita analogica MWI o MWU
Tipo di connessione	F	estremità del cavo aperte	
	E1	connettore, M12	
	E12		
Lunghezza cavo	G	...	00.3 ... 20.0 m, ad incrementi di 0.1 m
Grado di protezione	H	IP52	
		IP65	
		IP68	riempito d'olio, contro la formazione di brina
numero giri	I	non serve alcuna indicazione, regolabile dal cliente	Eccetto per IP68
	...	0.17, 0.25, 0.333, 0.6, 1, 2.5, 4, 5, 10, 12, 20, 24, 40, 60, 75, 100	solo con grado di protezione IP68 ed uscita analogica MWI, MWU
		altri su richiesta	solo con grado di protezione IP68 ed uscita analogica MWI, MWU

## ■ Codice di ordinazione

GP09 -  - 20 -  -  -  -  -  -  -  -  -

A                      B                      C                      D                      E                      F                      G                      H                      I



### Per gli accessori si rimanda a:

Panoramica Controconnettore  
Controconnettore, a 4 poli, connettore femmina

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
Codice di ordinazione 83526