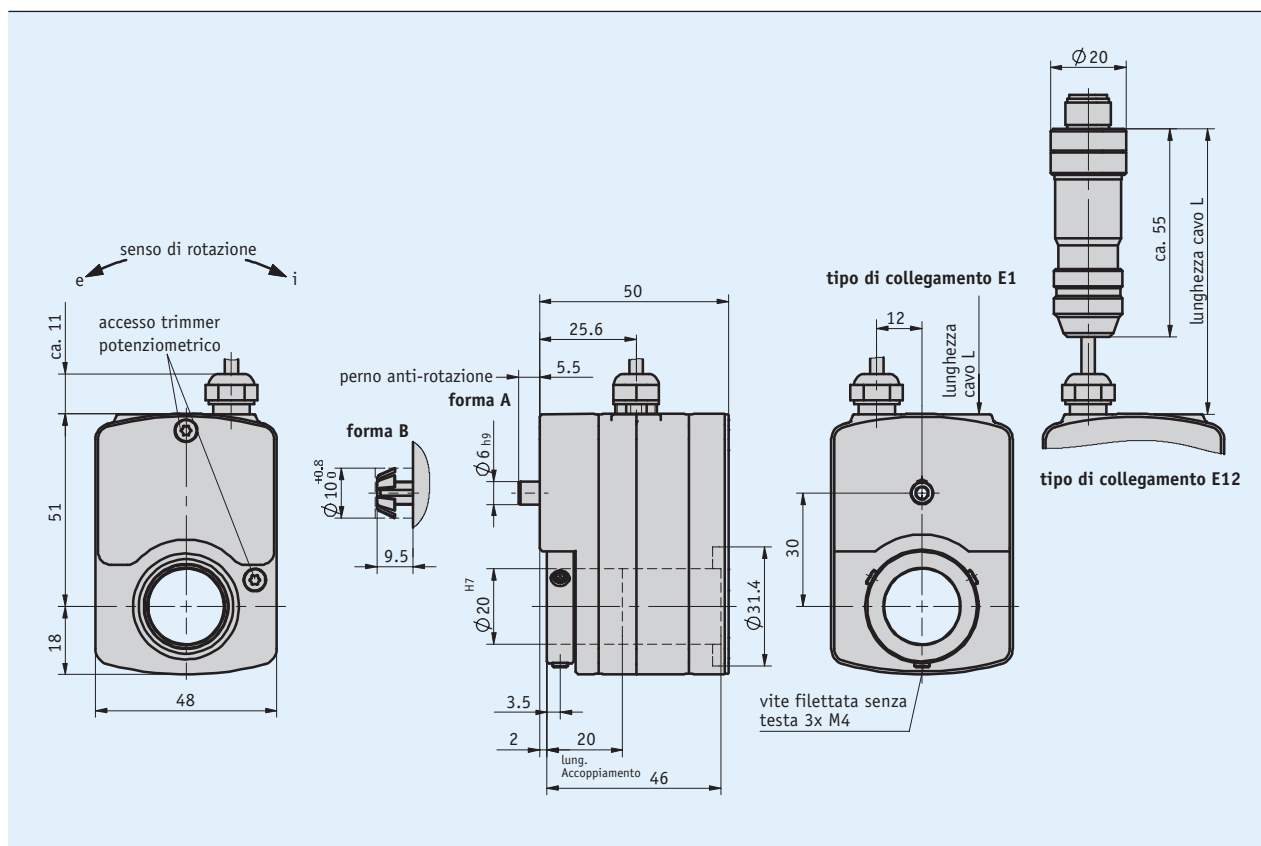


Descrizione

- 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	≤ 500 rpm	a seconda della trasmissione
Carico gravante sull'albero	≤ 400 N	radiale
	≤ 150 N	assiale
Durata potenziometro	1×10^6 giro/i	

Dati elettrici

■ Potenzimetro trasduttore tipo 01, 1 giro

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Capacità di carico	1 W con 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 con 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 con 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 %	MWI, MWU
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)	potenziometro tipo 01
	3600° +10°	potenziometro 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		formazione di brina non ammessa
CEM	EN 61000-6-2	immunità / immissione
	EN 61000-6-4	emissione elettromagnetica / emissione
Grado di protezione	IP52, IP65, IP68	EN 60529

Piedinatura

■ Senza convertitore di misura

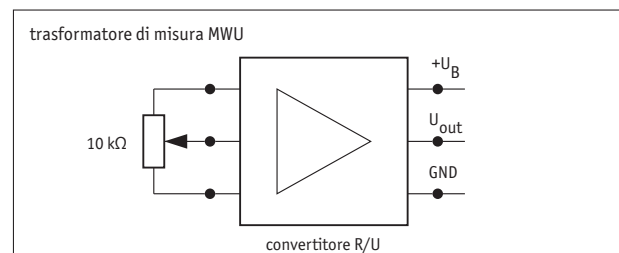
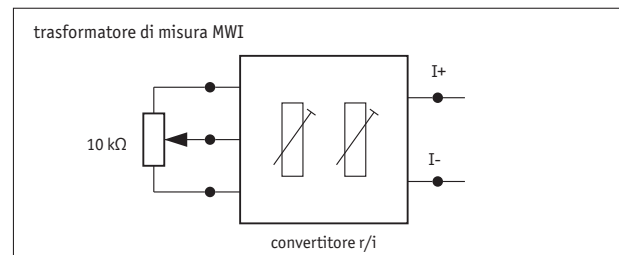
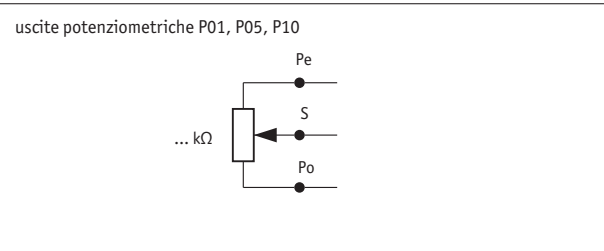
Segnale	Colore cavo E1	PIN E12
Po	bianco	1
S	verde	2
Pe	marrone	3
nc	-	4

■ 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	PIN E12
GND	bianco	1
Uout	verde	2
+24 V DC	marrone	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	Specifica	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	A B	B forma A, connettore cilindrica forma B, per compensazione tolleranze	
Potenzimetro tipo	01 02 03/0.1	C a 1 giro, ibrido a 10 giri, filo a 10 giri, ibrido, Lineartoleranz ±0.1 %	
Uscita analogica	MWI MWU P01 P05 P10	D convertitore di misura 4 ... 20 mA convertitore di misura 0 ... 10 V potenziometro 1 kΩ potenziometro 5 kΩ potenziometro 10 kΩ	
Senso di rotazione	E e i	non serve alcuna indicazione valori crescenti in senso antiorario valori crescenti in senso orario	solo con uscita analogica P01, P05 o P10 solo con uscita analogica MWI o MWU solo con uscita analogica MWI o MWU
Tipo di collegamento	E1 E12	F estremità del cavo aperte connettore, M12	
Lunghezza cavo	...	G 00.3 ... 20.0 m, ad incrementi di 0.1 m	
Grado di protezione	IP52 IP65 IP68	H IP52 IP65 IP68	riempito d'olio, contro la formazione di brina
Numero giri	...	I non serve alcuna indicazione, regolabile dal cliente 0.17, 0.25, 0.333, 0.6, 1, 2.5, 4, 5, 10, 12, 20, 24, 40, 60, 75, 100 altri su richiesta	Eccetto per IP68 solo con grado di protezione IP68 ed uscita analogica MWI, MWU solo con grado di protezione IP68 ed uscita analogica MWI, MWU

■ Codice di ordinazione

GP09 - - - - - - - - - -

Volume di fornitura: GP09, Istruzioni per il montaggio

Per gli accessori si rimanda a:

Visualizzatore di quote MA50

Panoramica Controconnettore

Controconnettore, a 4 poli, connettore femmina

www.siko-global.com

www.siko-global.com

Codice di ordinazione 83526