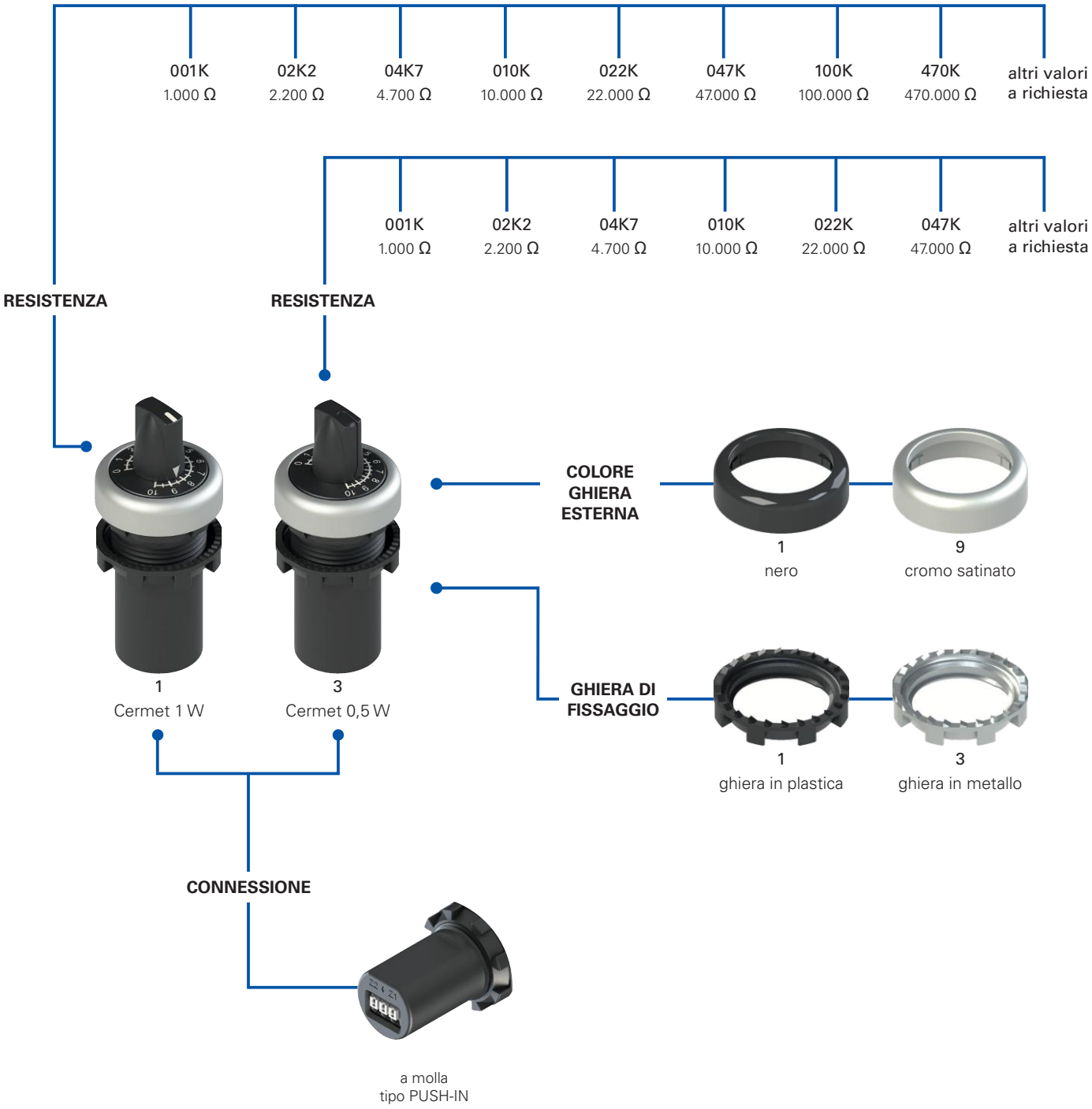
Diagramma di selezione



Struttura codice

Attenzione! La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

E6 1DM02K2-D111

Ghiera di fissaggio ed anello sagomato	
1	ghiera in plastica (standard)
2	ghiera in plastica ed anello sagomato
3	ghiera in metallo
4	ghiera in metallo ed anello sagomato

Resistenza	
001K	1 kΩ
02K2	2,2 kΩ
04K7	4,7 kΩ
010K	10 kΩ
022K	22 kΩ
047K	47 kΩ
100K	100 kΩ (solo per versioni 1 W)
470K	470 kΩ (solo per versioni 1 W)

Altri valori a richiesta.

Tipologia potenziometro	
1	Cermet 1 W
3	Cermet 0,5 W

Potenziometro versione 0,5 W
Confezione da **50 pz.**

Colore della ghiera esterna	
1	nero (standard)
9	cromo satinato (standard)



Caratteristiche principali

- Potenziometro totalmente integrato in corpo monolitico
- Grado di protezione IP67 e IP69K
- Potenziometro rotativo con tecnologia Cermet
- Sistema di connessione a molla tipo PUSH-IN a 3 poli
- Molteplici valori di resistenza

Marchi di qualità:

Omologazione UL: E131787
Omologazione EAC: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Caratteristiche omologate da UL

Ratings: 30 Vac, 31 mA (Supplied by class 2 or limited energy external power supply source).
For Use on a Flat Surface of a Type 1, 4X, 12 and 13.
Tightening torque 2.0 Nm.

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

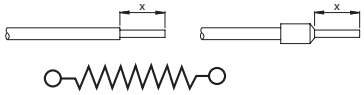
Caratteristiche tecniche

Generali

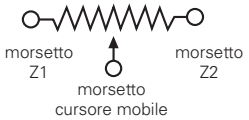
Grado di protezione:	IP67 secondo EN 60529 IP69K secondo ISO 20653
Temperatura ambiente:	-40°C … +80°C
Durata meccanica:	
versione 1 W	50.000 cicli di operazioni
versione 0,5 W	10.000 cicli di operazioni
Coppia di serraggio ghiera di fissaggio:	2 … 2,5 Nm
Prescrizioni d'impiego:	vedi pagina 179

Elettriche

Tensione nominale di isolamento (Ui):	
versione 1 W	300 Vac/dc
versione 0,5 W	200 Vac
Materiale resistivo:	Cermet
Funzionamento:	lineare
Tolleranza resistenza:	±10%
Sezione conduttori solidi, flessibili con puntalino:	min 1 x 0,34 mm² (1 x AWG 24) max 1 x 1,5 mm² (1 x AWG 16)
Sezione conduttori con puntalino preisolato:	min 1 x 0,34 mm² (1 x AWG 24) max 1 x 0,75 mm² (1 x AWG 18)
Sistema di connessione:	a molla tipo PUSH-IN
Lunghezza di spellatura dei cavi (x):	min: 8 mm, max: 12 mm



Disposizione dei morsetti:



Caratteristiche di impiego versione 1 W:

Resistenza	Tensione nominale d'impiego Ue max	Corrente nominale d'impiego Ie max	Potenza max (70°C)
1 kΩ	31 V	31 mA	1 W
2,2 kΩ	46 V	21 mA	1 W
4,7 kΩ	63 V	14 mA	1 W
10 kΩ	100 V	10 mA	1 W
22 kΩ	148 V	6,7 mA	1W
47 kΩ	217 V	4.6 mA	1 W
100 kΩ	300 V	3 mA	0,9 W
470 kΩ	300 V	0,75 mA	0,23 W

Sono disponibili altri valori di resistenza; contattate il nostro ufficio vendite.

Caratteristiche di impiego versione 0,5 W:

Resistenza	Tensione nominale d'impiego Ue max	Corrente nominale d'impiego Ie max	Potenza max (70°C)
1 kΩ	21 V	23,8 mA	0,5 W
2,2 kΩ	31 V	16,1 mA	0,5 W
4,7 kΩ	46 V	10,8 mA	0,5 W
10 kΩ	67 V	7,4 mA	0,5 W
22 kΩ	99 V	5,0 mA	0,5 W
47 kΩ	145 V	3,4 mA	0,5 W

Sono disponibili altri valori di resistenza; contattate il nostro ufficio vendite.

Conformità alle norme:
IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60204-1, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Conformi ai requisiti richiesti da:
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva RoHS 2011/65/UE.

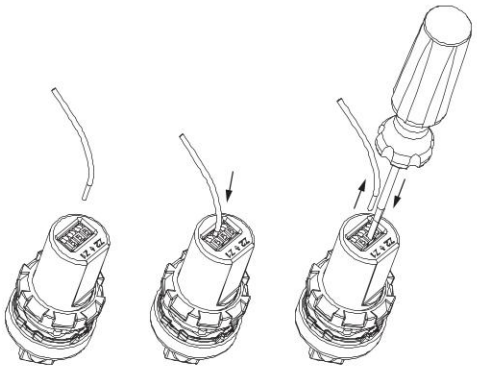
Caratteristiche generali

Potenziometro integrato



Grazie alla loro forma monolitica è stato possibile integrare all'interno del corpo dei potenziometri serie E6 tutta la componentistica meccanica ed elettrica necessaria al loro utilizzo finale: non è quindi richiesto l'assemblaggio di alcun altro particolare, come manopole o trimmer, ma è sufficiente inserire i fili del circuito nella morsettiera incorporata.
L'elemento resistivo impiegato è inoltre realizzato in tecnologia Cermet, materiale composito ceramico-metallico, che assicura notevole stabilità e costanza del valore di resistenza impostato.

Connessione a molla tipo PUSH-IN



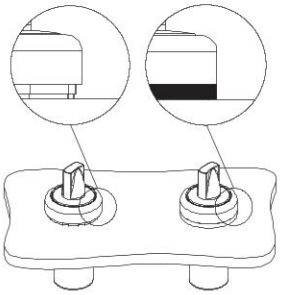
Il potenziometro è dotato di morsettiera a tre poli con sistema di connessione a molla tipo PUSH-IN. Questa tecnologia consente un cablaggio molto pratico e veloce, poiché è richiesto il semplice inserimento del filo nell'apposito foro senza l'ausilio di alcun utensile impiegando fili rigidi o flessibili con puntalino crimpato. Lo sgancio avviene invece premendo l'apposito pulsante di rilascio del filo.

Grado di protezione IP67 e IP69K

IP69K
IP67

Progettati per essere impiegati anche nelle situazioni ambientali più gravose, questi dispositivi superano il test di immersione IP67 secondo EN 60529. Possono quindi essere utilizzati in tutti gli ambienti dove è richiesto il massimo grado di protezione dell'involucro. Particolari accorgimenti permettono inoltre ai dispositivi di essere utilizzati anche in macchinari che vengono sottoposti a lavaggi con getti d'acqua calda ad alta pressione. Infatti questi dispositivi superano il test IP69K secondo ISO 20653 con getti d'acqua a 100 bar ad 80°C di temperatura.

Anello sagomato



L'anello sagomato può essere impiegato quando non vengono utilizzati portatarghette o altri dispositivi ed impedisce che sporco o altri residui possano sedimentare tra il potenziometro ed il pannello o la scatola.
Ciò risulta particolarmente utile ad esempio nei settori in cui viene richiesto un elevato grado di pulizia ed igiene.

Ghiera di fissaggio in metallo



La ghiera di fissaggio in metallo è particolarmente adatta in quelle applicazioni in cui è richiesta una maggiore tenuta del dispositivo a pannello, come ad esempio nei pannelli in metallo con fori privi della tacca di riferimento.

Disegni quotati

Tutte le misure nei disegni sono in mm

