

# Potenziometro WXD3-12-1W, 5%

## Codici prodotto:

Riferimento: AM3056

EAN13: -

UPC: 85334090

## Caratteristiche del prodotto:

Tolleranza: 5%

Prestazione: 1 W

Numero di pin: 3-pin



## Caratteristiche del prodotto:

Resistenza: 100 Ohm, 100R, 220 Ohm, 220R, 470 Ohm, 470R, 1 kOhm, 1K0, 2,2 kOhm, 2K2, 3,3 kOhm, 3K3, 4,7 kOhm, 4K7, 10 kOhm, 10K, 22 kOhm, 22K, 33 kOhm, 33K, 47 kOhm, 47K

## Descrizione del prodotto:

Il potenziometro a filo avvolto della serie WXD3-12 è progettato per la regolazione continua della resistenza in applicazioni di misura, controllo ed elettronica industriale. Il design con albero rotante e strato resistivo a filo avvolto è adatto ad applicazioni in cui sono richieste resistenza meccanica, funzionamento stabile e regolazione affidabile dei parametri elettrici.

## Specifiche tecniche

- Serie di modelli: WXD3-12
- Tipo: potenziometro a filo
- Potenza nominale: 1 W
- Varianti di resistenza disponibili: 100 Ohm, 220 Ohm, 470 Ohm, 1 kOhm, 2,2 kOhm, 3,3 kOhm, 4,7 kOhm, 10 kOhm, 22 kOhm, 33 kOhm, 47 kOhm
- Tolleranza di resistenza:  $\pm 5\%$
- Temperatura di esercizio: da  $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Costruzione: pannello, con albero per la regolazione manuale

## Funzioni e caratteristiche

---

- Pista resistiva a filo per proprietà elettriche stabili e buona capacità di carico.
- Adatto per impostare valori di tensione, corrente o di riferimento nei circuiti analogici.
- Il design meccanico con filettatura di montaggio consente l'installazione fissa in un pannello o dispositivo.
- L'albero rotante garantisce una regolazione manuale precisa e fluida.
- La gamma comprende diverse varianti di resistenza per un facile adattamento a specifiche applicazioni.

#### **Ideale per**

- Strumenti da laboratorio e apparecchiature di misurazione
- Circuiti di controllo e regolazione industriale
- Alimentatori e circuiti di calibrazione
- Applicazioni elettroniche per l'assistenza e lo sviluppo
- Dispositivi che richiedono un potenziometro robusto con una resistenza superiore rispetto ai modelli convenzionali in carbonio.

#### **Contenuto della confezione**

- 1 potenziometro a filo WXD3-12 1W nella variante di resistenza selezionata
- 1 dado di fissaggio
- 1 rondella

#### **Perché scegliere questo prodotto?**

- Il design del filo è adatto ad applicazioni che richiedono stabilità e resistenza meccanica.
- Un'ampia gamma di valori di resistenza semplifica la scelta del collegamento più adatto a ogni specifica esigenza.
- Il montaggio a pannello con albero è pratico per l'integrazione in dispositivi e quadri elettrici.
- L'intervallo di temperatura di esercizio consente l'utilizzo anche in condizioni tecnicamente più impegnative.
- La potenza nominale di 1 W è adatta per le comuni attività di controllo e regolazione.

#### **Istruzioni di installazione e funzionamento**

- Nella scelta di una variante di resistore, è necessario tenere conto del range di controllo richiesto e del carico di potenza nel circuito.
  - Installare il potenziometro in modo tale da non esercitare alcuna sollecitazione meccanica sui terminali o sull'albero.
  - Per un corretto funzionamento, si consiglia di verificare il collegamento dei terminali e del cursore prima della messa in
-

servizio.

- Durante la saldatura, è consigliabile limitare al minimo indispensabile il tempo di stress termico sui pin.

#### **Avviso di sicurezza**

- La tensione di esercizio massima ammissibile deve essere sempre valutata in relazione al valore della resistenza specifica e alle perdite di potenza nell'applicazione.
- Se il componente viene utilizzato in circuiti con tensione pericolosa, l'installazione deve essere eseguita da personale qualificato.
- Quando si opera in dispositivi con tensioni superiori a 60 V CC o in applicazioni di rete, è necessario garantire un adeguato isolamento, schermatura e protezione contro il contatto con parti sotto tensione.

#### **Galleria del prodotto:**

