

Potenciometer WXD3-12-1W, 5%

Kódy produktov:

Kód produktu: AM3056

EAN13: -

HS kód: 85334090

Parametry produktu:

Tolerancia: 5%

Výkon: 1 W

Počet vývodov: 3-pin



Varianty produktu:

Odpor: 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

Popis produktu:

Drôtový potenciometer radu WXD3-12 je určený pre plynulé nastavenie odporu v meracej, regulačnej a priemyselnej elektronike. Prevedenie s otočným hriadeľom a drôtovou odporovou vrstvou je vhodné pre aplikácie, kde je požadovaná mechanická odolnosť, stabilná prevádzka a spoľahlivé nastavenie elektrických parametrov.

Technické špecifikácie

- Modelový rad: WXD3-12
 - Typ: drôtový potenciometer
 - Menovitý výkon: 1 W
 - Dostupné varianty odporu: 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
 - Tolerancia odporu: $\pm 5\%$
 - Prevádzková teplota: $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Konštrukčné prevedenie: panelové, s hriadeľom pre ručné nastavenie
-

Funkcie a vlastnosti

- Drôtová odporová dráha pre stabilné elektrické vlastnosti a dobrú zaťažiteľnosť.
- Vhodné pre nastavovanie napätia, prúdu alebo referenčných hodnôt v analógových obvodoch.
- Mechanické prevedenie s montážnym závitom umožňuje pevnú inštaláciu do panelu alebo zariadenia.
- Otočný hriadeľ zaisťuje presné a plynulé ručné nastavenie.
- Rad zahŕňa viac odporových variantov pre jednoduché prispôbenie konkrétnej aplikácii.

Ideálne pre

- Laboratórne prístroje a meraciu techniku
- Priemyselné regulačné a ovládacie obvody
- Napájacie zdroje a kalibračné obvody
- Servisné a vývojové elektronické aplikácie
- Zariadenie vyžadujúce robustný potenciometer s vyššou odolnosťou ako bežné uhlíkové prevedenie

Obsah balenia

- 1x drôtový potenciometer WXD3-12 1W vo zvolenom odporovom variante
- 1x upevňovacia matica
- 1x podložka

Prečo zvoliť tento produkt

- Drôtové prevedenie je vhodné pre aplikácie s požiadavkou na stabilitu a mechanickú odolnosť.
- Široký rozsah odporových hodnôt uľahčuje výber pre konkrétne zapojenie.
- Panelová montáž s hriadeľom je praktická pre integráciu do prístrojov a rozvádzačov.
- Prevádzkový teplotný rozsah umožňuje použitie aj v technicky náročnejších podmienkach.
- Menovitý výkon 1 W je vhodný pre bežné regulačné a nastavovacie úlohy.

Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Pri výbere odporového variantu je nutné zohľadniť požadovaný rozsah regulácie a výkonové zaťaženie v obvode.
 - Potenciometer inštalujte tak, aby nedochádzalo k mechanickému namáhaniu vývodov ani hriadeľa.
 - Pre správnu funkciu odporúčame overiť zapojenie krajných vývodov
-

a bežcov pred uvedením do prevádzky.

- Pri spájkovaní je vhodné obmedziť dobu tepelného namáhania vývodov na nevyhnutné minimum.

Bezpečnostné upozornenie

- Maximálne dovolené pracovné napätie je nutné vždy posudzovať s ohľadom na konkrétnu odporovú hodnotu a výkonovú stratu v aplikácii.
- Pokiaľ je súčasť použitá v obvodoch s nebezpečným napätím, musí byť inštalácia vykonaná kvalifikovanou osobou.
- Pri prevádzke v zariadeniach s napätím nad 60 V DC alebo v sieťových aplikáciách je nutné zaistiť zodpovedajúcu izoláciu, krytovanie a ochranu proti dotyku živých častí.

Galerie:

