

Potentiometer WXD3-12-1W, 5%

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM3056

EAN13: -

HS kód: 85334090

Produktparameter:

Toleranz: 5%

Leistung: 1 W

Anzahl der Stifte: 3-pin



Produktvarianten:

Widerstand: 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

Beschreibung des Produkts:

Das Drahtpotentiometer der Serie WXD3-12 ist für die stufenlose Widerstandseinstellung in der Mess-, Regelungs- und Industrieelektronik konzipiert. Die Bauweise mit drehbarer Achse und drahtgewickelter Widerstandsschicht eignet sich für Anwendungen, die mechanischen Widerstand, stabilen Betrieb und eine zuverlässige Einstellung elektrischer Parameter erfordern.

Technische Spezifikationen

- Modellreihe: WXD3-12
 - Typ: Drahtpotentiometer
 - Nennleistung: 1 W
 - Verfügbare Widerstandsvarianten: 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
 - Widerstandstoleranz: $\pm 5\%$
 - Betriebstemperatur: -55 °C bis $+125\text{ °C}$
 - Konstruktion: Paneel, mit Welle zur manuellen Einstellung
-

Funktionen und Merkmale

- Widerstandsleiter für stabile elektrische Eigenschaften und gute Belastbarkeit.
- Geeignet zum Einstellen von Spannung, Strom oder Referenzwerten in analogen Schaltungen.
- Die mechanische Konstruktion mit Befestigungsgewinde ermöglicht die feste Montage in einem Bedienfeld oder Gerät.
- Die drehbare Welle gewährleistet eine präzise und reibungslose manuelle Einstellung.
- Das Sortiment umfasst verschiedene Widerstandsvarianten zur einfachen Anpassung an spezifische Anwendungen.

Ideal für

- Laborinstrumente und Messgeräte
- Industrielle Steuerungs- und Regelschaltungen
- Stromversorgungen und Kalibrierschaltungen
- Service- und Entwicklungs-Elektronikanwendungen
- Geräte, die ein robustes Potentiometer mit höherem Widerstand als herkömmliche Kohle-Potentiometer benötigen

Packungsinhalt

- 1x Drahtpotentiometer WXD3-12 1W in der gewählten Widerstandsvariante
- 1x Befestigungsmutter
- 1x Unterlegscheibe

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Die Drahtkonstruktion eignet sich für Anwendungen, die Stabilität und mechanische Festigkeit erfordern.
- Dank der großen Auswahl an Widerstandswerten lässt sich leicht das passende Bauteil für eine spezifische Verbindung auswählen.
- Die Montage auf einem Schaltschrank mit Schaft eignet sich gut für die Integration in Geräte und Schalttafeln.
- Der Betriebstemperaturbereich ermöglicht den Einsatz auch unter technisch anspruchsvolleren Bedingungen.
- Die Nennleistung von 1 W ist für gängige Steuerungs- und Einstellaufgaben geeignet.

Installations- und Bedienungsanleitung

- Bei der Auswahl einer Widerstandsvariante müssen der erforderliche Regelbereich und die Leistungsaufnahme im Stromkreis berücksichtigt werden.
 - Installieren Sie das Potentiometer so, dass keine mechanische
-

Belastung auf die Anschlüsse oder die Welle wirkt.

- Für eine einwandfreie Funktion empfehlen wir, vor der Inbetriebnahme die Verbindung der Endklemmen und des Laufbandes zu überprüfen.
- Beim Löten ist es ratsam, die Einwirkungsdauer der Wärme auf die Pins auf das notwendige Minimum zu beschränken.

Sicherheitshinweis

- Die maximal zulässige Betriebsspannung muss stets unter Berücksichtigung des spezifischen Widerstandswerts und der Verlustleistung in der jeweiligen Anwendung bewertet werden.
- Wird das Bauteil in Stromkreisen mit gefährlicher Spannung verwendet, muss die Installation von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden.
- Beim Betrieb in Geräten mit Spannungen über 60 V DC oder in Netzwerkanwendungen ist eine ausreichende Isolierung, Abschirmung und ein Schutz vor Berührung spannungsführender Teile erforderlich.

Galerie:

