

 **Direktkontakt**
07224/645 -44
oder -19

burster

Kennziffer: 1427
Fabrikat: burster
Lieferzeit: 4 Wochen
Garantie: 24 Monate

Rechnersteuerbare Hochpräzisions-Widerstands- Dekade

Typ 1427



1427

- Widerstandsbereich von 1,00000 bis 1,20000 M Ω
- Fehlertoleranz 0,005 %
- Temperaturkoeffizient < 1 ppm/K
- Simulation von RTD (Pt, Ni), Fehlertoleranz 0,02 °C
- RS232 (IEEE488 optional)

Anwendung

Als Temperatursimulator können Sensoren Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 1000, Ni 100 und Ni 1000 im Bereich von -200 °C bis +850 °C gewählt werden. Über die Tastatur oder die Datenschnittstelle wird die Temperatur eingegeben. Der entsprechende Widerstand erscheint an den Ausgangsbuchsen in Zwei-, Drei- oder Vierleitertechnik.

Anwendung

Die Widerstandsdekade ermöglicht eine direkte Wahl von Widerständen zwischen 1 Ω und 1,2 M Ω . Die Auflösung kann, je nach Ohmwert, bis auf 0,00001 Ω gewählt werden. Der gewählte Widerstand kann in Zwei- oder Vierleitertechnik abgenommen werden.

Ein LCD-Display informiert über den gewählten Widerstand oder die Temperatur, den Sensortyp und den Steuerstatus.

Technische Daten

Widerstandsbereich:	1,00000 Ω ... 1,200000 M Ω
Auflösung:	10 $\mu\Omega$ bis 1 Ω
Temperaturkoeffizient:	
< 1 ppm/°C	(1 $\Omega \div 2000 \Omega$) Vierleiteranschluss
< 1 ppm/°C	(100 $\Omega \div 1,2 \text{ M}\Omega$) Zweileiteranschluss
< 5 ppm/°C	(2 k $\Omega \div 10 \text{ k}\Omega$) Vierleiteranschluss
Bereich Pt-Sensor Temperatursimulation:	- 200 °C ... + 850 °C
Bereich Ni-Sensor Temperatursimulation:	- 60 °C ... + 300 °C
Typen von Sensoren:	Pt 10 ... Pt 10000, Ni 10 ... Ni 10000
Temperaturskalen:	IPTS68, ITS90
Pt-Sensor Standard:	DIN (1,385), US (1,392)
Ni-Sensor Standard:	DIN 43760 (6180)
Anschluss:	2-, 3-, 4-Draht
Remote Control:	RS232, optional IEEE488
Temperaturbereich:	
Referenztemperatur	18 °C ... 28 °C
Betriebstemperatur	5 °C ... 40 °C
Lagertemperatur	- 10 °C ... 50 °C
Versorgung:	internes Netzteil (100 - 240 VAC)
Abmessungen [B x H x T]:	247 mm x 106 mm x 275 mm
Gewicht:	4,5 kg

Bestellbezeichnung

Hochpräzisions-Widerstands-Dekade mit RS232	Typ 1427-V100
Hochpräzisions-Widerstands-Dekade mit IEEE488	Typ 1427-V200
Montageset für 19" - 3HE - Rackeinbau	Typ 2316-Z001

Mengenrabatt

Bei geschlossener Abnahme in völlig gleicher Ausführung gewähren wir ab 2 Stück 2 % · ab 3 Stück 3 % · ab 5 Stück 4 % Rabatt. Mengenrabatte für größere Stückzahlen auf Anfrage.

Fehlertoleranz bei 4-Draht-Anschluss

Widerstandsbereich	Fehlertoleranz
1 Ω ... 400 Ω	0,003 % + 3 m Ω
400 Ω ... 2000 Ω	0,005 %
2000 Ω ... 10000 Ω	0,015 %

Fehlertoleranz bei 2-Draht-Anschluss

Widerstandsbereich	Fehlertoleranz
1 Ω ... 2000 Ω	0,005 % + 10 m Ω
2 k Ω ... 200 k Ω	0,005 %
200 k Ω ... 1,2 M Ω	0,01 %

Fehlertoleranz Pt-Sensor-Simulation

Temperatur	Pt100	Pt200	Pt500	Pt1000	Pt10000
- 200 °C ... 200 °C	0,02 °C	0,02 °C	0,02 °C	0,04 °C	0,04 °C
200 °C ... 500 °C	0,03 °C	0,04 °C	0,06 °C	0,1 °C	0,06 °C
500 °C ... 850 °C	0,04 °C	0,06 °C	0,15 °C	0,2 °C	0,1 °C