

Potentiometer Umformer

SnapLine R/U Konverter, Ausgang: 0 - 10 V



Eigenschaften

- 3-Leiter Potentiometer/ 0 - 10 V Umformer
- Nicht isoliert (negativer Sammelanschluss)
- Integrierter Tiefpassfilter unterdrückt Störungen
- Ausgang überspannungsgeschützt und kurzschlussicher
- Grosser Bereich der Speisespannung
- Grosser Bereich des Potentiometers
- LED Betriebsanzeige
- Auf Anfrage: 2-Leiter-Ausführung, höhere Genauigkeit, breiterer Temperaturbereich



Zubehör

30407T	Abschlusswand
30403	Konturgleiche Reihenklemme
30413RO, BL	Verbindungsrechen 20 pol rot, blau
30790	Verbindungsrechen 10 pol grau
81535/x	Schraubverbindungen x = 2, 3, 4, 5, 10 Pole
30411, 12	Isolierstreifen rot, blau
80247, 48	Testadapter zu Buchse rt, sw
35455/55xx	Beschriftungsmaterial RB / 5 x 5



Technische Daten ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Speisung

Speisespannung
Stromaufnahme (ohne Last)

Umformer

Potentiometer Bereich

Ausgangsspannung

Übertragungsfehler
Minimaler Lastwiderstand

Tiefpassfilter

Ausgangsschutz

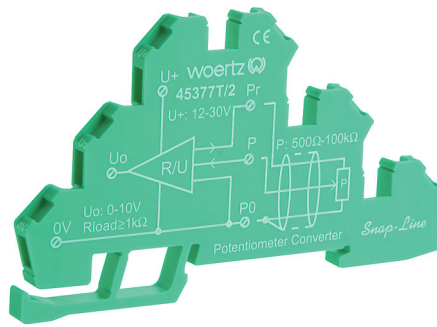
Referenzspannung für Potentiometer

Allgemeine Daten

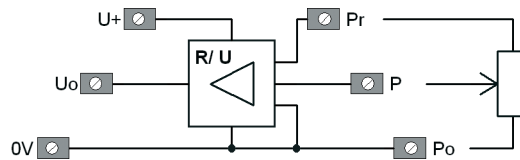
Betriebstemperaturbereich
Nennquerschnitt der Anschlussklemmen
Maximales Anzugsdrehmoment
Abmessungen B x H x T (ab Schiene)



Artikelnummern



45377T/2



12 - 30 V DC
40 mA (bei $U_+ = 24\text{ V}$)
30 mA (bei $U_+ = 12\text{ V}$)
500 Ω - 100 k Ω
(höherer Widerstand möglich, jedoch mit weniger Ausgangsgenauigkeit)
0 - 10 V
< 0.5 % (50 mV) (typisch < 0.2%)
1 k Ω
10 Hz
11 V
5 V

0°C bis +45°C
2.5 mm ² (AWG 24 - 14)
0.4 Nm
5.08 x 86.5 x 44 mm

45377T/2



Eigenschaften

- 5.08 mm SnapLine Klemme mit integriertem Pt100 / U Konverter, 0 - 10 V
- Integrierter Tiefpassfilter zur Unterdrückung von 50 - 60 Hz und anderen Störungen
- Kleiner Sensorstrom minimiert die Selbsterwärmung
- Grosser Speisespannungsbereich
- Bei Anschluss eines 2 Leiter Sensors die Anschlüsse R2 und R3 verbinden

Zubehör

30407T	Abschlusswand
30403	Kontungleiche Reihenklemme
30413RO, BL	Verbindungsrechen 20 pol rot, blau
30790	Verbindungsrechen 10 pol grau
81535/x	Schraubverbindungen x = 2, 3, 4, 5, 10 Pole
30411, 12	Isolierstreifen rot, blau
80247, 48	Testadapter zu Buchse rt, sw
35455/55xx	Beschriftungsmaterial RB / 5 x 5

Technische Daten ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Speisung

Speisespannung
Speisestrom (Pt100 angeschlossen)

Umformer

Temperaturbereiche
Ausgangsspannung
Sensorstrom
Umwandlungstoleranz
Minimale Ausgangslast
Grenzfrequenz des Tiefpassfilters
Überspannungsschutz am Ausgang

Allgemeine Daten

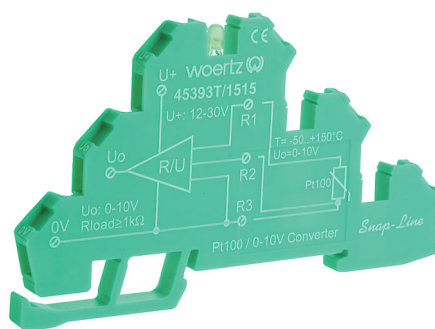
Betriebstemperaturbereich
Nennquerschnitt der Anschlussklemmen
Maximales Anzugsdrehmoment
Abmessungen B x H x T (ab Schiene)

Artikelnummern

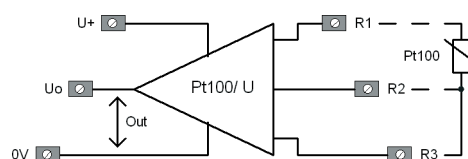
-50°C bis +150°C
-50°C bis +50°C
-20°C bis +60°C
0°C bis +50°C
0°C bis +100°C
0°C bis +150°C
0°C bis +200°C
0°C bis +300°C
0°C bis +600°C

Auf Anfrage

Auf Anfrage: Andere Temperaturbereiche, höhere Genauigkeit, andere Sensoren (z.B. Pt1000)



45393T/1515



12 - 30 V DC
max. 25 mA ($U_+ = 24\text{ V}$)

siehe Tabelle unten
0 - 10 V
ca. 1 mA
< 0.5 % (50 mV) (typisch < 0.2 %)
1 k Ω
12 Hz
12 V

0°C bis +45°C
2.5 mm² (AWG 24 - 14)
0.4 Nm
5.08 x 86.5 x 44 mm

45393T/1515
45393T/155
45393T/126
45393T/005
45393T/0010
45393T/0015
45393T/0020
45393T/0030
45393T/0060

Analog Konverter/ Filter/ Isolator

SnapLine U/U und I/U Trennwandler, Ausgang: 0 - 10 V



Eigenschaften

- 5.08 mm SnapLine Klemme mit integriertem Isolationsverstärker
- Industriestandard: Eingänge 0 - 20 mA, 4 - 20 mA und 0 - 10 V, Ausgang 0 - 10 V
- Standardversion mit integriertem Tiefpassfilter zur Unterdrückung von 50 - 60 Hz und anderen Störungen
- Schnelle Version (F) mit Grenzfrequenz von 20 kHz für schnelle Anwendungen
- Grosser Speisespannungsbereich
- Hohe Isolationsspannung



Zubehör

- | | |
|-------------|------------------------------------------------|
| 30407T | Abschlusswand |
| 30403 | Konturgleiche Reihenklemme |
| 30413RO, BL | Verbindungsrechen 20 pol rot, blau |
| 30790 | Verbindungsrechen 10 pol grau |
| 81535/x | Schraubverbindungen
x = 2, 3, 4, 5, 10 Pole |
| 30411, 12 | Isolierstreifen rot, blau |
| 80247, 48 | Testadapter zu Buchse rt, sw |
| 35455/55xx | Beschriftungsmaterial RB / 5 x 5 |



Technische Daten (T_a = 25°C)

Speisung

- Speisespannung (Eingang und Ausgang)
- Stromaufnahme Eingang (U₁₊ = 24 V)
- Stromaufnahme Ausgang (U₂₊ = 24 V), ohne Last

Umformer

- Eingangsbereich
- Ausgangsspannungsbereich
- Eingangsimpedanz
- Umwandlungstoleranz
- Minimale Ausgangslast
- Grenzfrequenz der Standardversion
- Grenzfrequenz der schnellen Version (F)
- Überspannungsschutz am Ausgang
- Spannungsfestigkeit Eingang / Ausgang
- Kriechstrecke Eingang / Ausgang

Allgemeine Daten

- Betriebstemperaturbereich
- Nennquerschnitt der Anschlussklemmen
- Maximales Anzugsdrehmoment
- Abmessungen B x H x T (ab Schiene)



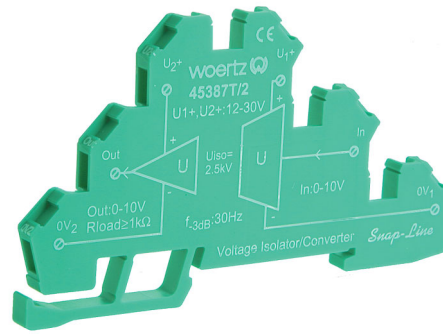
Artikelnummern

- Standard
- Schnell

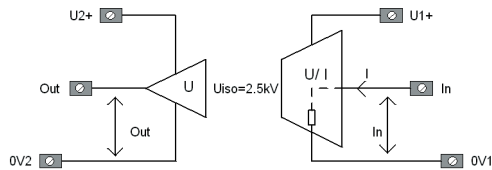


Auf Anfrage

- Auf Anfrage: Andere Eingangs- und Ausgangsspannungen, höhere Genauigkeit



45387T/2



Eingang 0 - 10 V

12 - 30 V DC
max. 20 mA
max. 5 mA

0 - 10 V DC
0 - 10 V DC
1 MΩ
< 0.5 % (50 mV)
(typisch < 0.2 %)

1 kΩ
30 Hz
20 kHz
11 V
2.5 kV
1.5 mm

0°C bis +45°C
2.5 mm² (AWG 24 - 14)
0.4 Nm
5.08 x 86.5 x 44 mm

45387T/2
45387T/2F

Eingang 0 - 20 mA

12 - 30 V DC
max. 20 mA
max. 5 mA

0 - 20 mA
0 - 10 V DC
47 Ω
< 0.5 % (50 mV)
(typisch < 0.2 %)

1 kΩ
30 Hz
20 kHz
11 V
2.5 kV
1.5 mm

0°C bis +45°C
2.5 mm² (AWG 24 - 14)
0.4 Nm
5.08 x 86.5 x 44 mm

45388T/2
45388T/2F

Eingang 4 - 20 mA

12 - 30 V DC
max. 20 mA
max. 5 mA

4 - 20 mA
0 - 10 V DC
47 Ω
< 0.5 % (50 mV)
(typisch < 0.2 %)

1 kΩ
30 Hz
20 kHz
11 V
2.5 kV
1.5 mm

0°C bis +45°C
2.5 mm² (AWG 24 - 14)
0.4 Nm
5.08 x 86.5 x 44 mm

45389T/2
45389T/2F



Eigenschaften

- In Klemmgehäuse, 5.08 mm
- Einfache 2-Leiter-Struktur
- Open collector Ausgang
- Verwendbar als Initiatoren-Inverter: PNP/NPN oder NPN/PNP
- Grosser Speisespannungsbereich
- Hoher Eingangswiderstand
- Einsetzbar als Power Driver Interface für CMOS oder TTL- Schaltungen

Zubehör

- | | |
|-------------|------------------------------------------------|
| 30407T | Abschlusswand |
| 30403 | Kontungleiche 3Stock-Klemme |
| 30413RO, BL | Verbindungsrechen 20 pol rot, blau |
| 30790 | Verbindungsrechen 10 pol grau |
| 81535/x | Schraubverbindungen
x = 2, 3, 4, 5, 10 Pole |
| 30411, 12 | Isolierstreifen rot, blau |
| 80247, 48 | Testadapter rot, schwarz |
| 35455/55xx | Beschriftungsmaterial RB 5 x 5 |

Technische Daten ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Speisespannung (U_N)

5 - 60 V DC

Ausgang

Spannungsabfall am Ausgangsschalter ($i = 30 \text{ mA}$)

1 V

Max. Übertragungsfrequenz

5 kHz

(ohmsche Last, DC = 50%, $i = 30 \text{ mA}$)

Max. Ausgangsstrom,

100 mA

Sink (45323T/PN) oder Source (45323T/NP)

Eingang

Eingangsimpedanz

12 k Ω

Spannung zwischen U_i und $U+ / 0 \text{ V}$ -Klemmen um den Ausgang ($i = 10 \text{ mA}$) sicher zu schalten

> 2.5 V

Allgemeine Daten

Maximaler Durchgangsstrom

10 A

Betriebstemperaturbereich

-40 °C bis +70 °C

Nennquerschnitt der Anschlussklemmen

2.5 mm² (AWG 24 - 14)

Maximales Anzugsdrehmoment

0.4 Nm

Abmessungen L x B x H (ab Schiene)

5.08 x 86.5 x 44 mm

Artikelnummern

"0 V" zu "U+" out Inverter (NPN zu PNP)

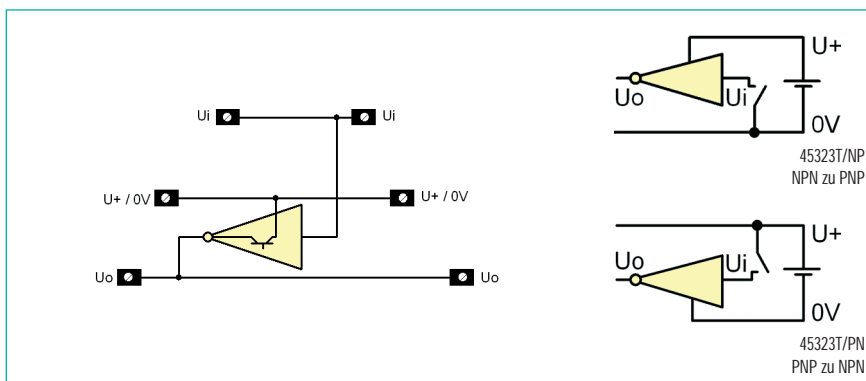
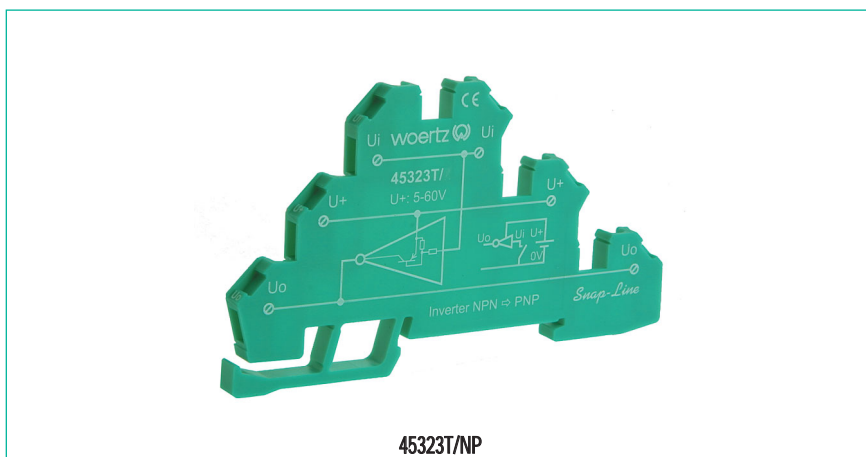
45323T/NP

"U+" zu "0 V" out Inverter (PNP zu NPN)

45323T/PN

Auf Anfrage

Breiterer Spannungsbereich, höherer Ausgangsstrom oder andere Eingangsimpedanz



Analog Konverter / Filter

0-20mA, 4-20mA oder 0-10V, Ausgang: 0(4)-20mA



Eigenschaften

- 5.08 mm SnapLine-Konverter mit integriertem, nicht isoliertem Analog-Konverter
- Industriestandard Eingänge: 0-20 mA, 4-20 mA oder 0-10 V, Ausgang: 0(4)-20 mA
- Standardversion mit integriertem Tiefpassfilter zur Unterdrückung von 50 - 60 Hz und anderen Störungen
- Alarm-Ausgang f. offene Ausgangsschaltung (CP)
- Integrierte LED Betriebsanzeige
- Grosser Speisespannungsbereich
- Hohe Eingangsimpedanz für Spannungseingang, niedrige Eingangsimpedanz für Stromeingang



Zubehör

30407T	Abschlusswand
30403	Konturgleiche 3Stock-Klemme
30413RO, BL	Verbindungsrechen 20 pol rot, blau
30790	Verbindungsrechen 10 pol grau
81535/x	Verbindungsrechen mit Schrauben x = 2, 3, 4, 5, 10 Pole
30411, 12	Isolierstreifen rot, blau
80247, 48	Testadapter rot, schwarz
35455/55xx	Beschriftungsmaterial RB 5 x 5



Technische Daten

Speisung

Speisespannungsbereich
Max. Speisestrom (20mA Last, U+ = 24V)

Konverter

Eingangsbereich
Ausgang
Eingangsimpedanz
Umwandlungstoleranz

Ausgangslast bei U+ = 24V
Ausgangslast bei U+ = 12V
Grenzfrequenz der Tiefpassfilter
Ausgangsfunktion CP (Current Present)

Max. Spannung / Min. Lastwiderstand
beim CP-Ausgang

Allgemeine Daten

Betriebstemperaturbereich
Nennquerschnitt der Anschlussklemmen
Maximales Anzugsdrehmoment
Abmessungen B x H x T (ab Schiene)



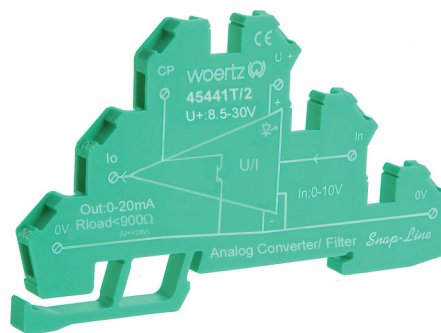
Artikelnummern

0-20mA Ausgang
4-20mA Ausgang

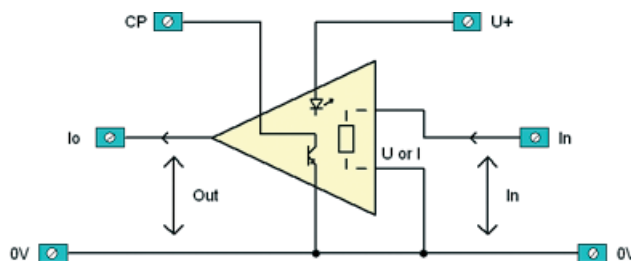


Auf Anfrage

Breiterer Temperaturbereich, andere Ein- od.
Ausgangsbereiche, höhere Genauigkeit
Schnelle Version (F) mit höherer Grenzfrequenz



45441T/2



Eingang 0 - 10 V

8.5 - 30 V DC
30 mA

0 - 10 V DC
0(4) - 20 mA
100 kΩ
< 0.5 % (100 μA)
(typisch < 0.2 %)
max. 750Ω
max. 180Ω
ca. 15 Hz
schliesst gegen 0V, wenn
Ausgangsstrom > ca. 1 mA

30V / 1kΩ

0°C bis +45°C
2.5 mm² (AWG 24 - 14)
0.4 Nm
5.08 x 86.5 x 44 mm

Eingang 0 - 20 mA

8.5 - 30 V DC
30 mA

0 - 20 mA
0(4) - 20 mA
100 Ω
< 0.5 % (100 μA)
(typisch < 0.2 %)
max. 750Ω
max. 180Ω
ca. 15 Hz
schliesst gegen 0V, wenn
Ausgangsstrom > ca. 1 mA

30V / 1kΩ

0°C bis +45°C
2.5 mm² (AWG 24 - 14)
0.4 Nm
5.08 x 86.5 x 44 mm

Eingang 4 - 20 mA

8.5 - 30 V DC
30 mA

4 - 20 mA
0(4) - 20 mA
100 Ω
< 0.5 % (100 μA)
(typisch < 0.2 %)
max. 750Ω
max. 180Ω
ca. 15 Hz
schliesst gegen 0V, wenn
Ausgangsstrom > ca. 1 mA

30V / 1kΩ

0°C bis +45°C
2.5 mm² (AWG 24 - 14)
0.4 Nm
5.08 x 86.5 x 44 mm

45441T/2
45444T/2

45442T/2*
45445T/2

45443T/2
45442T/2*

* schliesst beide Bereiche ein