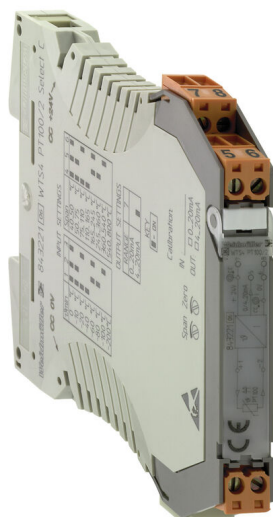


Produkt nicht mehr verfügbar, Datenblatt nur zur Information



RTD-Temperatursignalwandler für den Anschluss von Widerstandstempersensoren und anlogem DC-Strom oder -Spannungsausgängen. Zur Temperaturerfassung im industriellen Bereich werden vielfach Widerstandsthermometer (z.B. PT 100) in 2- / 3- und 4-Leitertechnik eingesetzt. Es wird hierbei zwischen Kalt- und Heißeleitern unterschieden. Für eine exakte Temperaturmessung muss der Widerstandswert erfasst, linearisiert und in ein temperaturproportionales Analogsignal umgesetzt werden. Signaltrennwandler übernehmen diese wichtige Funktionen. Sie trennen Signale zwischen der rauen Industrieumgebung und der nachgeschalteten Elektronik. Weiterhin kompensieren Sie Potenzialdifferenzen, hervorgerufen durch große Leitungslängen. Sensorspezifische Unzulänglichkeiten wie Kaltstellen- und Linearisierungsfehler werden ebenfalls auf ein Minimum reduziert.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	RTD-Wandler, PT100, 2-/3-Leiter Anschlusstechnik, konfigurierbar, Eingang : Temperatur, PT100 (3 Leiter), Ausgang : 0-10 V
Best.-Nr.	8432130000
Art	WTZ4 PT100/3 V 0-10V
GTIN (EAN)	4032248110131
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2023-12-30T00:00:00+01:00
Produktalternative	ACT20P-RTI-AO-P

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	112.4 mm	Tiefe (inch)	4.4252 inch
Breite	12.5 mm	Breite (inch)	0.4921 inch
Länge	92.4 mm	Länge (inch)	3.6378 inch
Nettogewicht	120 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...85 °C	Betriebstemperatur	0 °C...55 °C
-----------------	----------------	--------------------	--------------

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine
---------------------	-------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

Eingang

Sensor	PT100 (3 wire)	Anzahl Eingänge	1
Sensor-Versorgung	1,45 mA	Temperatur-Eingangsbereich	Einstellbar von -200... +800 °C

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Lastwiderstand Spannung	≥ 1 kΩ
Lastwiderstand / Strom	≤ 500 Ω	Ausgangsspannung, Bemerkung	0...10 V

Allgemeine Angaben

Genauigkeit	± 0,5 % vom Messbereich	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %	Linearität	Ja
Stromaufnahme	< 38 mA @ IOUT = 20 mA	Tragschiene	TS 35
Temperaturkoeffizient	Messbereich ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (typ. 80 ppm/K) 100 K <= Messbereich < 200 K: < 250 ppm/K (typ. 100 ppm/K)	Nennleistungsaufnahme	0.5 VA
Konfiguration	DIP-Schalter, Potentiometer, und PT100-Simulator		

WTZ4 PT100/3 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

EMV-Normen	EN 55011, EN 61000-6	Galvanische Trennung	ohne Trennung
------------	----------------------	----------------------	---------------

Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1.5 mm ²	Klemmbereich, min.	0.5 mm ²
Klemmbereich, max.	2.5 mm ²		

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Dieses Produkt wird in Kürze durch ein Nachfolgeprodukt ersetzt. Bitte nicht mehr für Neuanlagen einsetzen. Kontaktieren Sie unseren technischen Support.
----------------	--

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	PT100 Temperaturmesswandler, DIP- Switch konfigurierbar, 3- Leiteranschlussstechnik RTD- Messtrennwandler in 12,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung von PT100- 3- Leiter Signalen. Eingangstemperaturbereich -200...+800 °C. Ausgangseitig stehen analoge DC Signale 0...10 V zur Verfügung. Zero und Span- Abgleich über Potentiometer. Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 92,4/ 12,5/ 112,4 mm Zugfederanschlussstechnik / Nennquerschnitt 1,5 mm ² Schutzart: IP 20 Eingang PT100, 3 Leiter Ausgang 0...10 V Lastwiderstand > 1 kOhm Übertragungsfehler < 0,5 % v. E. 200 ppm / °C Hilfsenergie 24 VDC +/- 20 % Umgebungs- temperaturbereich 0°C... +55 °C	Ausschreibungstext kurz	PT100 Temperaturmesswandler, DIP- Switch konfigurierbar, 3- Leiteranschlussstechnik RTD- Messtrennwandler in 12,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung von PT100- 3- Leiter Signalen. Eingangstemperaturbereich -200...+800 °C. Ausgangseitig stehen analoge DC Signale 0...10 V zur Verfügung. Zero und Span- Abgleich über Potentiometer.
-------------------------	--	-------------------------	---

WTZ4 PT100/3 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Trennung keine galvanische Trennung Zulassungen cULus, CSATyp PT100/3 V 0-10V	WTZ4
--	------

Zeichnungen

Schaltsymbol

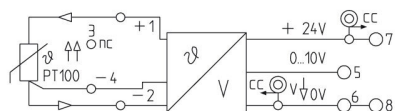


Abbildung ähnlich



Zubehör

Querverbindungen



Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklennen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklennen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklennen an.

Allgemeine Bestelldaten

Art	ZQV 2.5N/2 GE	Ausführung
Best.-Nr.	1693800000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 RT	Ausführung
Best.-Nr.	1717900000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 BL	Ausführung
Best.-Nr.	1717990000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 SW	Ausführung
Best.-Nr.	1718080000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
VPE	60 ST	

Neutral



WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
 - Markierer im bewährten MultiCard-Format
- Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	WS 10/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1635000000	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 ST	