

WAVESERIES WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Använd inte produkten för
nya utvecklingar



RTD-temperatursignalsomvandlare för anslutning av motståndstemperaturgivare och analoga DC-ström eller -spänningsutgångar.

För temperaturregistrering i industrimiljö används flera motståndstermometrar (t.ex. PT 100) i 2- / 3- och 4-ledarteknik. Man skiljer mellan kalla och varma ledare. För en exakt temperaturmätning skall motståndsvärdet registreras, lineariseras och omsättas till en temperaturproportionell analog signal.

Skiljeförstärkare tar hand om dessa viktiga funktioner. De isolerar signaler mellan den råa industrimiljön och den efterkopplade elektroniken. Dessutom kompenserar de potentialdifferenser förorsakade av stora avstånd. Givarspecifika otillräckligheter, såsom fel på kalla lödställen och lineariseringsfel reduceras också till ett minimum.

Allmänna beställningsdata

Typ	WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA
Art.nr.	8432160000
Artikelbeteckning	RTD-omvandlare, Fjäderanslutning
GTIN (EAN)	4032248110179
Frp	1 Stück

WAVESERIES
WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Tekniska data**Mått och vikter**

Längd	92,4 mm	Bygglängd (tum)	3,638 inch
Bredd	12,5 mm	Byggbredd (tum)	0,492 inch
Djup	112,4 mm	Byggdjup (tum)	4,425 inch
Nettovikt	123 g		

Temperaturer

Driftstemperatur, max	55 °C	Driftstemperatur, min.	0 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Lagertemperatur, min.	-20 °C
Drifttemperatur	0 °C...55 °C	Lagertemperatur	-20 °C...85 °C

Environmental Product Compliance

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Ingång

Antal ingångar	1	Sensor	PT100/3-ledare
Sensor-försörjning	1,45 mA	Temperatur - ingångsområde	inställbar från -200... +800°C

Utgång

Antal utgångar	1	Utgångsström	0...20 mA, 4...20 mA
Lastmotstånd ström	≤ 500 Ω		

Allmänna uppgifter

Galvanisk isolation	utan fränskiljararm	Konfiguration	DIP-switchar, Potentiometer
Ledningsförmåga för överkoppling	≤ 2 A	Linearitet	Ja
Skena	TS 35	Spänningsförsörjning	24 V DC ± 20 %
Strömupptagning	< 48 mA @ I _{UT} = 20 mA	Temperaturkoefficient	mätområde ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (typ. 80 ppm/K) 100 K ≤ mätområde < 200 K: ≤ 250 ppm/K (typ. 100 ppm/K)
ingång/utgång	PT100/0 (4)...20 mA	noggrannhet	± 0.5 % of measuring range

Isolationskoordination

EMC-Normer	EN 55011, EN 61000-6	Galvanisk isolation	utan fränskiljararm
------------	----------------------	---------------------	---------------------

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Fjäderanslutning	Avisoleringslängd nominellt	7 mm
Anslutningsområde, märkarea	1,5 mm ²	Anslutningsområde, min.	0,5 mm ²
Anslutningsområde, max.	2,5 mm ²		

**WAVESERIES
WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Tekniska data**Klassificeringar**

ETIM 3.0	EC001774	ETIM 4.0	EC001774
ETIM 5.0	EC001774	ETIM 6.0	EC002919
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-20-02-06
eClass 6.2	27-20-02-06	eClass 7.1	27-20-02-06
eClass 8.1	27-20-02-06	eClass 9.0	27-21-01-29
eClass 9.1	27-21-01-29		

Produktinformation

Produktinformation Denna produkt kommer snart att ersättas med en ny produkt.
 Använd inte med nya system. Kontakta vår tekniska support.

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

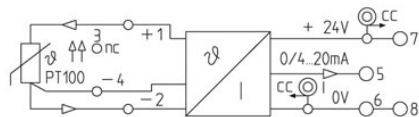
Uppfyllelse

Downloads

Användardokumentation	Instruction sheet
Broschyr/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of Conformity
Teknikuppgifter	EPLAN_WSCAD

Datablad**WAVESERIES
WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar**EI-symbol****Bildliknande**