

## WTZ4 PT100/2 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Använd inte produkten för  
nya utvecklingar, Endast  
återstående lager tillgäng-  
ligt



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-ledar-teknik. 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

Artikelbeteckning	RTD-omvandlare, PT100, 2-ledaranslutningsteknik, Konfigurerbar, Ingång : Temperatur, PT100 (2 ledare), Utgång : 0-10 V
Art.nr.	<a href="#">8432190000</a>
Typ	WTZ4 PT100/2 V 0-10V
GTIN (EAN)	4032248110377
Förp.	1 Stück
Leveransstatus	Denna artikel kommer inte längre att finnas i framtiden.
Tillgänglig till	2023-12-30
Alternativ produkt	<a href="#">7760054183</a>

## WTZ4 PT100/2 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	112,4 mm	Byggdjup (tum)	4,425 inch
Bredd	12,5 mm	Byggbredd (tum)	0,492 inch
Längd	92,4 mm	Bygglängd (tum)	3,638 inch
Nettovikt	118 g		

## Temperaturer

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

## Sannolikhet för bortfall

SIL enligt IEC 61508	Ingen
----------------------	-------

## Ingång

Antal ingångar	1	Sensor	PT100 (2 wire)
Sensor-försörjning	1,45 mA	Temperatur - ingångsområde	inställbar från -200... +800°C

## Utgång

Antal utgångar	1	Lastmotstånd spänning	≥ 1 kΩ
Lastmotstånd ström	≤ 500 Ω	Utgångsspänning, kommentar	0...10 V

## Allmänna uppgifter

Galvanisk isolation	utan frångiljararm	Konfiguration	DIP-switchar, Potentiometer, och PT100-simulator
Linearitet	Ja	Skena	TS 35
Spänningsförsörjning	24 V DC ± 20 %	Strömupptagning	< 38 mA @ I <sub>UT</sub> = 20 mA
Temperaturkoefficient	Mätområde ≥ 200 K: &le; 200 ppm/K (typ. 80 ppm/K) 100 K ≤ mätområde < 200 K: < 250 ppm/K (typ. 100 ppm/K)	noggrannhet	± 0.5 % of measuring range

## Isolationskoordination

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

## Anslutningsdata

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

## Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ECLASS 9.0	27-21-01-29	ECLASS 9.1	27-21-01-29
ECLASS 10.0	27-21-01-29	ECLASS 11.0	27-21-01-29
ECLASS 12.0	27-21-01-29	ECLASS 13.0	27-21-01-29

## WTZ4 PT100/2 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Offerttexter

## Annonstext lång

**PT100 temperaturmätomvandlare, konfiguration via DIP-brytare, 2-ledaranslutningsteknik**  
**RTD-isoleromvandlare, 12,5 mm bred med extern spänningsmatning, för överföring av PT100-2-ledar signaler.**  
**Ingångstemperaturområde -200...+800 °C.**  
**På utgångssidan finns analoga DC signaler 0...10 V.**  
**Zero- och spanjustering via potentiometer.**  
**Kapsling för montage på TS35**  
**Mått: L/B/H 92,4/ 12,5/ 112,4 mm**  
**Fjäderanslutningsteknik/Märkarea 2,5 mm<sup>2</sup>**  
**Skyddsklass: IP 20**  
**Ingång**  
**PT100, 2-ledare**  
**Utgång**  
**0...10 V**  
**Lastmotstånd > 1 kOhm**  
**Överföringsfel < 0,5 % v. E.**  
**typ.**  
**200 ppm / °C**  
**Hjälpenergi 24 VDC +/- 20 %**  
**Omgivningstemperaturområde 0°C...+55 °C**  
**Isole-ring**  
**ingen galvanisk isole-ring**  
**Godkännanden cULus, CSA**

**Typ**  
**PT100/2 V 0-10V**

## Annonstext kort

**PT100 temperaturmätomvandlare, konfiguration via DIP-brytare, 2-ledaranslutningsteknik**  
**RTD-isoleromvandlare, 12,5 mm bred med extern spänningsmatning, för överföring av PT100-2-ledar signaler.**  
**Ingångstemperaturområde -200...+800 °C.**  
**På utgångssidan finns analoga DC signaler 0...10 V.**  
**Zero- och spanjustering via potentiometer.**

**WTZ4**

## Miljööverensstämmelse för produkt

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

## Viktig hänvisningstext

Produktinformation

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

Skapandedatum den 9 maj 2024 11:50:07 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## WTZ4 PT100/2 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E141197

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">Application notes – Declaration of Conformity</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Meddelande om produktändring	<a href="#">20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ</a>
Användardokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschyrer	

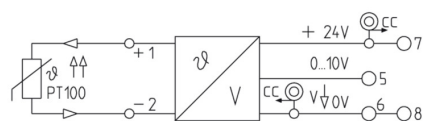
## WTZ4 PT100/2 V 0-10V

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

### El-symbol



### Bildliknande



## WTZ4 PT100/2 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

2.5 mm<sup>2</sup>2.5  
mm<sup>2</sup>

Plug-in överkoppling har enkel hantering och snabb montage. Detta sparar mycket tid under montagen jämfört med skruvad lösningar.

## Allmänna beställningsdata

Typ	ZQV 2.5N/2 GE	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1693800000</a>	W-serien, Överkoppling, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 RT	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1717900000</a>	W-serien, Överkoppling, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 BL	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1717990000</a>	W-serien, Överkoppling, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 SW	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1718080000</a>	W-serien, Överkoppling, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
Förp.	60 Stück	

## WTZ4 PT100/2 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Neutral



WS-märkning är det perfekta valet för plintar i W-serien. Tack vare sin systemkompatibilitet kan WS-skyltar också användas i I-serien och Z-serien. De generösa märkytorna tillåter inte bara långa teckensträngar utan även flera rader text.

WS-märkning är idealisk för långa, kundanpassade teckensträngar. Genom det beprövade MultiCard-formatet är det möjligt att utföra märkning med PrintJet CONNECT eller Plotter.

- Monteringsbar i remsor eller enskilt
- Märkning i beprövat MultiCard-format

**För specialtryck:** Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

## Allmänna beställningsdata

Typ	WS 10/5 MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1635000000</a>	WS, Plintmärkning, 10 x 5 mm, Delning i mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, vit
Förp.	720 Stück	