

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & 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-/3-ledaranslutningsteknik, Konfigurerbar, Ingång : Temperatur, PT100 (3 ledare), Utgång : 0(4)-20 mA
Art.nr.	8432160000
Typ	WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA
GTIN (EAN)	4032248110179
Förp.	1 Stück
Leveransstatus	Denna artikel kommer inte längre att finnas i framtiden.
Tillgänglig till	2023-12-30
Alternativ produkt	7760054183

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & 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	123 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 (3 wire)
Sensor-försörjning	1,45 mA	Temperatur - ingångsområde	inställbar från -200...+800°C

Utgång

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

utgång (analog)

Utgångsström	0...20 mA, 4...20 mA
--------------	----------------------

Allmänna uppgifter

Galvanisk isolation	utan frångiljararm	Konfiguration	DIP-switchar, Potentiometer, och PT100-simulator
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)	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 ²	Anslutningsområde, min.	0,5 mm ²
Anslutningsområde, max.	2,5 mm ²		

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

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

Offerttexter

Annonstext lång

PT100 temperaturmätomvandlare, konfiguration via DIP-brytare, 3-ledaranslutningsteknik

RTD-isoleromvandlare, 12,5 mm bred med extern spänningsmatning, för överföring av PT100-3-ledar signaler.

Ingångstemperaturområde **-200...+800 °C**.

På utgångssidan finns analoga DC signaler 0(4)...20 mA.

Zero- och span-justering via potentiometer.

Kapsling för montage på TS35

Mått: L/B/H 92,4/ 12,5/ 112,4 mm

Fjäderanslutningsteknik/Märkarea 2,5 mm²

Skyddsklass: IP 20

Ingång PT100, 2-ledarUtgång 0/4...20 mA Lastmotstånd

Överföringsfel typ. 200 ppm / °CHjälpenergi 24 VDC +/- 20 %Omgivnings-temperaturområde 0°C...+55 °CIsolering ingen galvanisk isolering Godkännanden cULus, CSA < 500 Ohm/

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

Annonstext kort

PT100 temperaturmätomvandlare, konfiguration via DIP-brytare, 3-ledaranslutningsteknik
RTD-isoleromvandlare, 12,5 mm bred med extern spänningsmatning, för överföring av PT100-3-ledar signaler.
Ingångstemperaturområde **-200...+800 °C**.
På utgångssidan finns analoga DC signaler 0(4)...20 mA.
Zero- och span-justering via potentiometer.

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.
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	Application notes – Declaration of Conformity
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP
Meddelande om produktändring	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
Användardokumentation	Device description – Instruction sheet
Kataloger	Catalogues in PDF-format
Broschyrer	

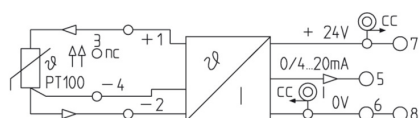
WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Ritningar

El-symbol



Bildliknande



WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

2.5 mm²2.5
mm²

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

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & 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.	1635000000	WS, Plintmärkning, 10 x 5 mm, Delning i mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, vit
Förp.	720 Stück	