

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Produkt nepoužívejte k novému vývoji, Jen zbývající dostupný sklad



Převodníky teplotních signálů RTD k připojení odporových teplotních snímačů a analogových DC proudových nebo napěťových výstupů.

K měření teploty v průmyslovém prostředí se používá široké spektrum odporových teploměrů (například PT 100). Tyto prvky se používají v provedení o 2, 3 nebo 4 vodičích.

Zde rozlišujeme mezi termistory PTC a NTC.

Pro přesné měření teploty musí být hodnota odporu protokolována, linearizována a převedena na analogový signál proporcionální k teplotě.

Převodníky oddělující signál mají tyto důležité funkce. Oddělují signály mezi náročným průmyslovým prostředím a elektronikou zapojenou za nimi. Dále kompenzují rozdíly napětí způsobené velkou délkou kabelů.

Minimalizovány jsou i nedostatečné výsledky související se snímači (například studené spoje a chyby linearity).

## Všeobecné objednací údaje

Verze	RTD transformátor, PT100, technologie 2/3vodičového připojení, S možností konfigurace, Vstup : Teplota, PT 100 (3 vodiče), Výstup : 0(4)-20 mA
Objednací číslo	<a href="#">8432160000</a>
Typ	WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA
GTIN (EAN)	4032248110179
Množství	1 ks
Stav objednávky	<b>Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.</b>
K dispozici do	2023-12-30
Alternativní výrobek	<a href="#">7760054183</a>

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	112,4 mm	Hloubka (v palcích)	4,425 inch
Šířka	12,5 mm	Šířka (v palcích)	0,492 inch
Délka	92,4 mm	Délka (v palcích)	3,638 inch
Čistá hmotnost	123 g		

## Teploty

Skladovací teplota	-20 °C...85 °C	Provozní teplota	0 °C...55 °C
--------------------	----------------	------------------	--------------

## Pravděpodobnost selhání

SIL v souladu s IEC 61508	Žádné
---------------------------	-------

## Vstup

Počet vstupů	1	Sensor supply	1,45 mA
Snímač	PT100 (3 wire)	Temperature input range	Nastavitelné od -200 do +800 °C

## Výstup

Počet výstupů	1	Proud impedance zátěže	≤ 500 Ω
Výstupní proud	0...20 mA, 4...20 mA		

## Výstup (analogový)

Výstupní proud	0...20 mA, 4...20 mA
----------------	----------------------

## Obecné údaje

Galvanické oddělení	Bez oddělení	Konfigurace	DIP přepínač, Potenciometr, a PT100-Simulátor
Linearita	Ano	Lišta	TS 35
Napájecí napětí	24 V DC ± 20 %	Přesnost	± 0,5 % rozsahu měření
Spotřeba proudu		Teplotní součinitel	Měřicí rozsah ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (typ. 80 ppm/K) 100 K ≤ měřicí rozsah < 200 K: < 250 ppm/K (typ. 100 ppm/K)
	< 48 mA @ I <sub>OUT</sub> = 20 mA		

## Koordinace izolace

Galvanické oddělení	Bez oddělení	Normy EMC	EN 55011, EN 61000-6
---------------------	--------------	-----------	----------------------

## Data připojení

Typ připojení	Připojení s kotevní svorkou	Délka odizolování, jmenovité připojení	7 mm
Rozsah sevření, jmenovité připojení	1,5 mm <sup>2</sup>	Upínací rozsah, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Upínací rozsah, max.	2,5 mm <sup>2</sup>		

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

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Klasifikace

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

## Listy specifikací zakázky

## Dlouhá specifikace

**PT100 převodník na měření teploty, konfigurovatelný pomocí přepínačů DIP, technologie 3-vodičového připojení**  
RTD měřicí oddělovací převodník o šířce 12,5 mm s externím napájením, pro přenos signálů 3-vodičového PT100.  
Teplotní rozsah vstupu **-200 až +800 °C**.  
Analogové DC signály (0 (4) až 20 mA) jsou k dispozici na výstupní straně.  
Kompenzace pomocí potenciometru (nulový bod a měřicí rozpětí).

Přídavný kryt pro montáž na lištu TS35  
Rozměry: D/Š/V 92,4 / 12,5 / 112,4 mm  
Připojení svorkou s tažnou pružinou / jmenovitý průřez 1,5 mm<sup>2</sup>  
Stupeň krytí: IP 20  
Vstup PT100, 3-vodičový  
Výstup 0/4 - 20 mA Zatěžovací odpor Chyba při přenosu typ 200 ppm / °C  
Pomocné napájení 24 V DC +/- 20 % Rozsah okolní teploty 0°C až +55 °C  
Bez elektrického oddělení, certifikace cULus, CSA

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

## Krátká specifikace

**PT100 převodník na měření teploty, konfigurovatelný pomocí přepínačů DIP, technologie 3-vodičového připojení**  
RTD měřicí oddělovací převodník o šířce 12,5 mm s externím napájením, pro přenos signálů 3-vodičového PT100.  
Teplotní rozsah vstupu **-200 až +800 °C**.  
Analogové DC signály (0 (4) až 20 mA) jsou k dispozici na výstupní straně.  
Kompenzace pomocí potenciometru (nulový bod a měřicí rozpětí)

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

## Důležitá poznámka

Informace o produktu	Tento produkt bude brzy nahrazen novým produktem. Prosíme nepoužívejte jej s novými systémy. Prosíme kontaktujte naši technickou podporu.
----------------------	--

## WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

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

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

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E141197

### Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">Application notes – Declaration of Conformity</a>
Technické údaje	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Oznámení o změně produktu	<a href="#">20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">Device description – Instruction sheet</a>
Katalogy	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brožury	

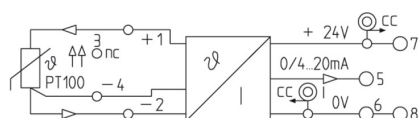
## WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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

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

## Nákresy

### Symbol elektřiny



### Podobné ilustraci



## WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

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

Zásuvné propojky nabízejí snadnou manipulaci a rychlou instalaci. To ušetří během instalace hodně času ve srovnání se šroubovými řešeními.

## Všeobecné objednací údaje

Typ	ZQV 2.5N/2 GE	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6693800000</a>	W řada, Spojovací konektor, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
Množství	60 ks	
Typ	ZQV 2.5N/2 RT	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6717900000</a>	W řada, Spojovací konektor, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
Množství	60 ks	
Typ	ZQV 2.5N/2 BL	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6717990000</a>	W řada, Spojovací konektor, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
Množství	60 ks	
Typ	ZQV 2.5N/2 SW	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6718080000</a>	W řada, Spojovací konektor, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
Množství	60 ks	

## WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

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

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

## Příslušenství

### Prázdné



Značky WS jsou ideální volbou pro konektory řady W. Díky jejich systémové kompatibilitě lze WS štítky využít i s řadami I a Z. Velká plocha na značení umožňuje dlouhé řetězce znaků, ale také víceřádkový text.

Štítky WS jsou ideální na značení pomocí dlouhých řetězců znaků. Díky osvědčenému formátu MultiCard je možný tisk pomocí tiskárny PrintJet CONNECT nebo plotteru.

- Lze nasazovat v pásech nebo jednotlivě
- Štítky v ověřeném formátu MultiCard

**Pro vlastní potisk:** Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	WS 10/5 MC NE WS	Verze
Objednací číslo	<a href="#">635000000</a>	WS, Označení svorek, 10 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, Bílá
Množství	720 ks	