

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Produkt nepoužívejte k novému vývoji, Jen zbývajících 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 připojení 2/3/4 vedení, S možností konfigurace, Vstup : Teplota, PT100 (4 vodiče), Výstup : 0(4)-20 mA
Objednací číslo	8432280000
Typ	WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA
GTIN (EAN)	4032248110513
Množství	1 ks
Stav objednávky	Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.
K dispozici do	2023-10-22

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & 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	133 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 (4 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	100K ≤ MB < 600K: 0,1 %; MB ≥ 600K: 0,2 %; rozsahu měření
Spotřeba proudu	< 48 mA @ I _{OUT} = 20 mA	Teplotní součinitel	Měřicí rozsah ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (typ. 80 ppm/K) 100 K ≤ měřicí rozsah < 200 K: < 225 ppm/K (typ. 100 ppm/K)

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 ²	Upínací rozsah, min.	0,5 mm ²
Upínací rozsah, max.	2,5 mm ²		

WTZ4 PT100/4 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 transformátor
pro měření teploty, kon-
figurovatelný pomocí
přepínačů DIP, techno-
logie 4-vodičového za-
pojení**

RTD oddělovací transfor-
mátor v šířce 12,5 mm s
externím napájením,
pro přenášení PT100 4-vo-
dičových signálů.

Vstup - teplotní rozpětí
-200 až +800 °C.

Analogové DC signály
(0(4) až 20 mA) jsou k dis-
pozici na výstupní straně.
Kompenzace nulového bo-
du a měřicího rozpětí po-
mocí potenciometru.

Přídavný kryt pro montážní
lištu TS35

Rozměry: D/Š/V 92,4/
12,5/ 112,4 mm

Připojení pružinovým sys-
témem / jmenovitý průřez
1,5 mm²

Stupeň krytí: IP 20

Vstup PT100, 4-vodičový
výstup 0/4 až 20 mA Zatě-
žovací odpor Chyba přeno-
su typ. 200 ppm / °C

Pomocné napájení 24 VDC
+/- 20% Rozsah provozní
teploty 0 °C až +55 °C

Oddělení - bez elektrického
oddělení - Certifikace cU-
Lus, CSA

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

Krátká specifikace

**PT100 transformátor
pro měření teploty, kon-
figurovatelný pomocí
přepínačů DIP, techno-
logie 4-vodičového za-
pojení**

RTD oddělovací trans-
formátor v šířce 12,5
mm s externím napáje-
ním,
pro přenášení PT100 4-
vodičových signálů.

Vstup - teplotní rozpětí
-200 až +800 °C.

Analogové DC signály 0
(4) až 20 mA jsou k dis-
pozici na výstupní stra-
ně.

Kompenzace nulového
bodu a měřicího rozpětí
pomocí potenciometru.

Shoda produktu s prostředím

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

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technické údaje****Důležitá poznámka**

Informace o produktu

Tento produkt bude brzy nahrazen novým produktem.

Prosíme nepoužívejte jej s novými systémy. Prosíme kontaktujte naši technickou podporu.

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

UL File Number Search

Web UL

Č. osvědčení (cULus)

E141197

Soubory ke staženíOsvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Application notes – Declaration of Conformity](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Oznámení o změně produktu [20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ](#)Uživatelská dokumentace [Instruction sheet](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

Brožury

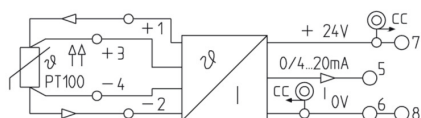
WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Nákresy

Symbol elektřiny



Podobné ilustraci



WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

2.5 mm²2.5
mm²

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

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	635000000	WS, Označení svorek, 10 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, Bílá
Množství	720 ks	