

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.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, 2vodičové připojení, S možností konfigurace, Vstup : Teplota, PT100 (2 vodiče), Výstup : 0(4)-20 mA
Objednací číslo	8432220000
Typ	WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA
GTIN (EAN)	4032248110391
Množství	1 ks
Stav objednávky	Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.
K dispozici do	2023-12-30
Alternativní výrobek	7760054183

WTZ4 PT100/2 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	77,4 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 (2 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		

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 _{OUT} = 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 ²	Upínací rozsah, min.	0,5 mm ²
Upínací rozsah, max.	2,5 mm ²		

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

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

PT100 transformátor pro měření teploty, konfigurovatelný pomocí přepínačů DIP, technologie 2-vodičového zapojení

RTD oddělovací transformátor v šířce 12,5 mm s externím napájením, pro přenášení PT100- 2-vodičových signálů.

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

Analogové DC signály (0(4) až 20 mA) jsou k dispozici na výstupní straně. Kompenzace nulového bodu a měřicího rozpětí pomocí potenciometru.

Přídavný kryt pro montážní lištu TS35

Rozměry: D/Š/V 92,4/12,5/ 112,4 mm

Připojení pružinovým systémem / jmenovitý průřez 1,5 mm²

Stupeň krytí: IP 20

Vstup PT100, 2-vodičový výstup 0/4 až 20 mA Zatěžovací odpor Chyba přenosu typ. 200 ppm / °C

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

Oddělení - bez elektrického oddělení - Certifikace cULus, CSA

Typ **WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA**

Krátká specifikace

PT100 transformátor pro měření teploty, konfigurovatelný pomocí přepínačů DIP, technologie 2-vodičového zapojení

RTD oddělovací transformátor v šířce 12,5 mm s externím napájením, pro přenos

PT100 2-vodičových signálů. Vstup - teplotní rozpětí **-200 až +800 °C**.

Analogové DC signály (0(4) až 20 mA) jsou k dispozici na výstupní straně. Kompenzace nulového bodu a měřicího rozpětí pomocí potenciometru.

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 PT100/2 C 0/4-20MA

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

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	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	Device description – Instruction sheet
Katalogy	Catalogues in PDF-format
Brožury	

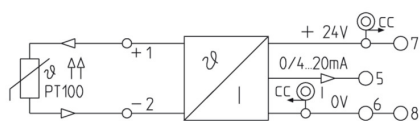
WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Nákresy

Symbol elektřiny



Podobné ilustraci



WTZ4 PT100/2 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 GE	Verze
Objednací číslo	6693800000	W řada, Spojovací konektor, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
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 SW	Verze
Objednací číslo	6718080000	W řada, Spojovací konektor, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
Množství	60 ks	
Typ	ZQV 2.5N/2 RT	Verze
Objednací číslo	6717900000	W řada, Spojovací konektor, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
Množství	60 ks	

WTZ4 PT100/2 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 objednávací údaje

Typ	WS 10/5 MC NE WS	Verze
Objednávací 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	