

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Produkt nepoužívejte k
novému vývoji



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

Typ	WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA
Objednací číslo	8432160000
Verze	RTD transformátor, Připojení s kotevní svorkou
GTIN (EAN)	4032248110179
Mnž.	1 ks

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technické údaje**Rozměry a váhy**

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

Teploty

Provozní teplota, max.	55 °C	Provozní teplota, min.	0 °C
Skladovací teplota, max.	85 °C	Skladovací teplota, min.	-20 °C
Provozní teplota	0 °C...55 °C	Skladovací teplota	-20 °C...85 °C

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Vstup

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

Výstup

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

Obecné údaje

Galvanické oddělení	Bez oddělení	Input/Output	PT100/ 0(4)...20 mA
Konfigurace	DIP přepínač, Potenciometr	Linearita	Ano
Lišta	TS 35	Napájecí napětí	24 V DC ± 20 %
Proudová zatížitelnost propojení.	≤ 2 A	Přesnost	± 0,5 % rozsahu měření
Spotřeba proudu		Teplotní součinitel	Měřicí rozsah ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (typicky 80 ppm/K) 100 K ≤ měřicí rozsah < 200 K: ≤ 250 ppm/K (typicky 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		

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 3.0	EC001774	ETIM 4.0	EC001774
ETIM 5.0	EC001774	ETIM 6.0	EC002919
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-20-02-06
eClass 6.2	27-20-02-06	eClass 7.1	27-20-02-06
eClass 8.1	27-20-02-06	eClass 9.1	27-21-01-29
eClass 9.0	27-21-01-29		

Informace o produktu

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

Osvědčení

Schválení



ROHS

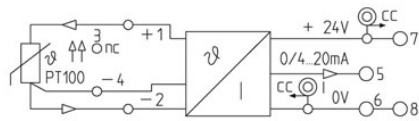
Shoda

Soubory ke stažení

Brožura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of Conformity
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet

Datový list**WAVESERIES
WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy**Symbol elektřiny****Podobné ilustraci**