

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

Ne használja a terméket új fejlesztésekhez



RTD hőmérsékleti jelátalakítók ellenállás-hőmérő és analóg Dc áram vagy feszültségkimenet csatlakoztatásához.

Különböző ellenállási hőmérők (pl. PT100) kerülnek felhasználásra a hőmérséklet mérésére ipari környezetben. Ezek 2-, 3- vagy 4-vezetékes technológiával vannak használva.

Itt különbséget teszünk PTC és NTC termisztorok között.

A pontos hőmérséklet leméréséhez, le kell mérni az ellenállás értékét, linearizálni kell, majd át kell alakítani olyan analóg jellé, amely arányos a hőmérséklettel.

A jeleválasztó átalakítók végzik el ezeket a fontos feladatokat. Elszigetelik a jeleket a durva ipari környezetek és a hálózati elem utáni elektronika között. Továbbá kompenzálják a nagy kábelhossz által okozott potenciál különbségeket.

Az érzékelővel kapcsolatos hiányosságok, mint például a hideg kötés és a linearitás is minimálisra van csökkentve.

Általános rendelési adatok

Típus	WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA
Rendelési szám	8432160000
Verzió	RTD-transzformátor, Húzórugós csatlakozás
GTIN (EAN)	4032248110179
Menny.	1 Stück

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

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

Műszaki adatok**Méreték és tömegek**

Hossz	92,4 mm	Hossz, inch	3,638 inch
Szélesség	12,5 mm	Szélesség (coll)	0,492 inch
Mélység	112,4 mm	Mélység (coll)	4,425 inch
Nettó tömeg	123 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C	Tárolási hőmérséklet, min.	-20 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	55 °C	Üzemi hőmérséklet, min.	0 °C
Üzemi hőmérséklet	0 °C...55 °C	Tárolási hőmérséklet	-20 °C...85 °C

Termék környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Bemenet

Bemenetek száma	1	Szenzor	PT100/3 vezetékes
Szenzor tápellátás	1,45 mA	Hőmérséklet bemeneti tartomány	Állítható -200...+800°C

Kimenet

Kimenetek száma	1	Kimenő áram	0...20 mA, 4...20 mA
terhelő impedancia árama	≤ 500 Ω		

Általános adatok

Bemenet/Kimenet	PT100/ 0(4)...20 mA	Galvanikus leválasztás	Szigetelés nélkül
Hőmérséklet együttható	Mérési tartomány ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (tipikusan 80 ppm/K) 100 K ≤ mérési tartomány < 200 K: ≤ 250 ppm/K (tipikusan 100 ppm/K)	Keresztösszekötő áramtovábbítási kapacitása.	
Konfiguráció	DIP-kapcsoló, Potenciométer	Linearitás	≤ 2 A
Pontosság	± 0,5 % a mérési tartományra vonatkoztatva	Potenciálbetáplálás	Igen
Sín	TS 35	Áramfelvétel	24 V DC ± 20 % < 48 mA I-nél _{KI} = 20 mA

Szigetelések koordinálása

EMC szabványok EN 55011, EN 61000-6 Galvanikus leválasztás Szigetelés nélkül

Csatlakozási adatok

Csatlakozás típusa	Húzórugós csatlakozás	Csupaszolási hossz, névleges csatlakozás	7 mm
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	1,5 mm ²	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm ²
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, 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

Műszaki adatok**Besorolások**

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 9.0	27-21-01-29
eClass 9.1	27-21-01-29		

Termékinformáció

Termékinformáció This product will soon be replaced by a new product.
 Please do not use with new systems. Please contact our technical support.

Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS

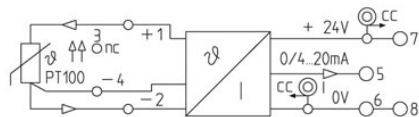
Megfelel

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Tervezési adatok	EPLAN, WSCAD
User Documentation	Instruction sheet

Adatlap**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

Rajzok**Elektromos szimbólum****A kép illusztráció**