

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmüller.com



Ne használja a terméket
új fejlesztésekhez, Csak a
fennmaradó készlet érhető
el



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 leéréséhez, 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

Verzió	RTD-transzformátor, PT100, 2 vezetékes csatlakozástechnika, Konfigurálható, Input : Temperature, PT100 (2 vezetékes), Output : 0(4)-20 mA
Rendelési szám	8432220000
Típus	WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA
GTIN (EAN)	4032248110391
Qty.	1 Stück
Szállítás állapota	Ez a termék már nem kapható.
Rendelkezésre álló egység	2023-12-30
Helyettesítő termék	7760054183

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	112,4 mm	Mélység (coll)	4,425 inch
Szélesség	12,5 mm	Szélesség (coll)	0,492 inch
Hossz	92,4 mm	Hossz, inch	3,638 inch
Nettó tömeg	77,4 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-20 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	0 °C...55 °C
----------------------	----------------	-------------------	--------------

Meghibásodási valószínűség

SIL az IEC 61508 szerint	Egyik sem
--------------------------	-----------

Bemenet

Bemenetek száma	1	Hőmérséklet bemeneti tartomány	Szabályozható -200... és +800°C között
Szenzor	PT100 (2 wire)	Szenzor tápellátás	1,45 mA

Kimenet

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

Általános adatok

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

Szigetelések koordinálása

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

Kimenet (analóg)

Kimenő áram	0...20 mA, 4...20 mA
-------------	----------------------

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		

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Besorolások

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

Ajánlati specifikációs lapok

Hosszspecifikáció

**PT100
hőmérsékletmérő
transzformátor,
DIP-kapcsolókkal
konfigurálható,
2 vezetékes
csatlakozástechnika**
RTD mérő leválasztó
transzformátor 12,5 mm-
es szélességgel külső
áramellátással,
a PT100 2 vezetékes jelek
továbbításához.
Bemeneti hőmérsékleti
tartomány **-200...+800
°C**Kábelsarus csatlakozás
A kimeneti oldalon (0(4)
- 20 mA) analóg DC jelek
választhatók.
Nulla-/
tartománykompenzáció
potenciométerrel.
Kiegészítő ház TS35 sínre
szereléshez
Méretek: H/Sz/M 92,4/
12,5/ 112,4 mm
Húzórugós csatlakozás /
1,5 mm névleges
keresztmetszet²
Védelmi osztály: IP 20
PT100 bemenet, 2
vezetékes 0/4...20 mA
kimenet Terhelő ellenállás
Átviteli hiba típus 200
ppm / °C
Kiegészítő áramforrás 24
V DC +/- 20 %környezeti
hőmérsékleti tartomány
0°C...+55 °C
Szigetelés elektromos
szigetelés nélkül
Jóváhagyások: cULus, CSA

Típus**WTZ4 PT100/2 C
0/4-20 mA**

Rövid specifikáció

**PT100
hőmérsékletmérő
transzformátor,
DIP-kapcsolókkal
konfigurálható,
2 vezetékes
csatlakozástechnika**
RTD mérő leválasztó
transzformátor 12,5 mm-
es szélességgel és külső
áramellátással
PT100 2 vezetékes jelek
továbbításához. Bemeneti
hőmérsékleti tartomány
-200...+800 °CKábelsarus
csatlakozás
A kimeneti oldalon (0(4)
- 20 mA) analóg DC jelek
választhatók.
Nulla-/
tartománykompenzáció
potenciométerrel.

Termékek környezetvédelmi megfelelősége

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

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Fontos megjegyzés

Termékinformáció

This product will soon be replaced by a new product.

Please do not use with new systems. Please contact our technical support.

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E141197

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	Application notes – Declaration of Conformity
Engineering Data	CAD data – STEP
Product Change Notification	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
User Documentation	Device description – Instruction sheet
Katalógusok	Catalogues in PDF-format
Kiadványok	

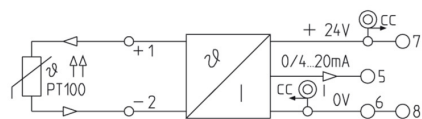
WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Rajzok

Elektromos szimbólum



A kép illusztráció



WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

2.5 mm²2.5
mm²

A dugaszolható keresztösszekötők egyszerű kezelést és gyors telepítést tesznek lehetővé. Ezzel a megoldással sok idő takarítható meg a telepítés során, összehasonlítva a csavaros megoldásokkal.

Általános rendelési adatok

Típus	ZQV 2.5N/2 SW	Verzió
Rendelési szám	1718080000	W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 2.5N/2 BL	Verzió
Rendelési szám	1717990000	W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 2.5N/2 RT	Verzió
Rendelési szám	1717900000	W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 2.5N/2 GE	Verzió
Rendelési szám	1693800000	W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
Qty.	60 Stück	

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Üres



A WS jelölők tökéletesen illeszkednek a W sorozatú csatlakozókhoz. Rendszerkompatibilitásuknak köszönhetően a WS címkék az I-sorozattal és a Z-sorozattal is használhatók. A nagy jelölőfelületek nem csak hosszú karakterláncokat engednek meg, hanem többsoros szöveget is.

A WS jelölők ideálisan használhatók hosszú, egyedi karakterláncokhoz. A már bevált MultiCard formátumnak köszönhetően lehetséges a nyomtatás a PrintJet CONNECT nyomtatóval vagy Plotterrel.

- Sávokba, vagy egyedileg rögzíthető
- A gyakorlatban már bizonyított MultiCard formátumú jelölők

Egyedi nyomtatáshoz: Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

Általános rendelési adatok

Típus	WS 10/5 MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	1635000000	WS, Sorkapocs jelölő, 10 x 5 mm, Osztás, mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, fehér
Qty.	720 Stück	