

## WTZ4 PT100/4 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 jelelválasztó 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, 2/3/4 vezetékes csatlakozástechnika, Konfigurálható, Input : Temperature, PT100 (4 vezetékes), Output : 0-10 V
Rendelési szám	<a href="#">8432250000</a>
Típus	WTZ4 PT100/4 V 0-10V
GTIN (EAN)	4032248110407
Qty.	1 Stück
Szállítás állapota	<b>Ez a termék már nem kapható.</b>
Rendelkezésre álló egység	2023-10-22

## WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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	127 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 (4 wire)	Szenzor tápellátás	1,45 mA

## Kimenet

Kimenetek száma	1	Kimenő feszültség, megjegyzés	0...10 V
Terhelő impedancia árama	$\leq 500 \Omega$	terhelő impedancia feszültsége	$\geq 1 \text{ k}\Omega$

## Általános adatok

Galvanikus leválasztás		Hőmérséklet együtttható	Mérési tartomány $\geq 200 \text{ K}$ : &le; 200 ppm/K (80 ppm/K típ.) 100 K <= mérési tartomány <200 K: <225 ppm/K (90 ppm/K típ.)
Konfiguráció	Szigetelés nélkül DIP-kapcsoló, Potenciométer, és PT100 szimulátor	Linearitás	Igen
Pontosság	100K $\leq$ MB < 600K: 0,1 %; MB $\geq$ 600K: 0,2 % a mérési tartományra vonatkoztatva	Potenciálbetáplálás	24 V DC $\pm$ 20 %
Sín	TS 35	Áramfelvétel	< 38 mA I-nél <sub>KI</sub> = 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 <sup>2</sup>	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	2,5 mm <sup>2</sup>		

**WTZ4 PT100/4 V 0-10V****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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

## WTZ4 PT100/4 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Ajánlati specifikációs lapok

## Hosszspecifikáció

**PT100**  
hőmérsékletmérő  
transzformátor,  
DIP-kapcsolókkal  
konfigurálható,  
4 vezetékes  
csatlakozástechnika  
RTD mérő leválasztó  
transzformátor 12,5  
mm-es szélességgel  
külső áramellátással,  
a PT100 4 vezetékes  
jelek továbbításához.  
Bemeneti hőmérsékleti  
tartomány -200...  
+800 °C Kábelcsatlakozás  
csatlakozás  
A kimeneti oldalon  
0...10 V analóg DC jelek  
választhatók.  
Nulla-/  
tartománykompenzáció  
potenciométerrel.

Kiegészítő ház TS35  
sínre szereléshez  
Méret: H/Sz/M 92,4/  
12,5/ 112,4 mm  
Húzórugós  
csatlakozás / 1,5  
mm névleges  
keresztmetszet<sup>2</sup>  
Védelmi osztály: IP 20  
Bemenet  
PT100, 4 vezetékes  
Kimenet  
0...10 V  
Lezáró ellenállás > 1  
kohm  
Átviteli hiba < 0,5  
% v. E. tip.

200 ppm / °C  
Kiegészítő  
áramellátás  
24 V DC +/- 20 %  
Környezeti  
hőmérsékleti  
tartomány 0°C...+55 °C  
Szigetelés  
elektromos szigetelés  
nélkül  
Jóváhagyások: cULus,  
CSA

Típus  
WTZ4  
PT100/4 C 0-10 V

## Rövid specifikáció

**PT100**  
hőmérsékletmérő  
transzformátor,  
DIP-kapcsolókkal  
konfigurálható,  
4 vezetékes  
csatlakozástechnika  
RTD mérő leválasztó  
transzformátor 12,5  
mm-es szélességgel  
külső áramellátással,  
a PT100 4 vezetékes  
jelek továbbításához.  
Bemeneti hőmérsékleti  
tartomány -200...+800  
°C.  
A kimeneti oldalon  
0...10 V analóg DC jelek  
választhatók.  
Nulla-/  
tartománykompenzáció  
potenciométerrel.

## WTZ4 PT100/4 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

## 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	<a href="#">Application notes – Declaration of Conformity</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Product Change Notification	<a href="#">20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ</a>
User Documentation	<a href="#">Instruction sheet</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Kiadványok	

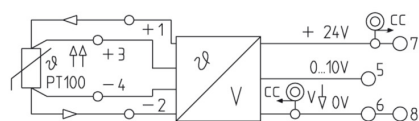
## WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Rajzok

## Elektromos szimbólum



## A kép illusztráció



## WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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.

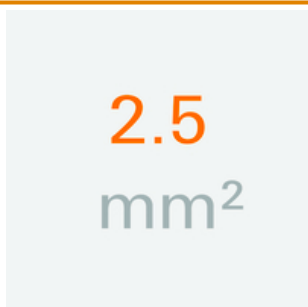
A WS jelölők ideálisan használhatók hosszú, egyedi karakterláncokhoz. A már bevált MultiCard formátumnak köszönhetően lehetséges a nyomtatás a PrintJet CONNECT nyomtatóval vagy Plotterrel.

- 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	<a href="#">1635000000</a>	WS, Sorkapocs jelölő, 10 x 5 mm, Osztás, mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, fehér
Qty.	720 Stück	

2.5 mm<sup>2</sup>

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 GE	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1693800000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 2.5N/2 BL	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1717990000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 2.5N/2 SW	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1718080000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
Qty.	60 Stück	

**WTZ4 PT100/4 V 0-10V****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tartozékok**

Típus	ZQV 2.5N/2 RT	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1717900000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
Qty.	60 Stück	