

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Nie stosować wyrobu do
opracowywania nowych
rozwiązań, Dostępny tylko
koniec stanu magazynowe-
go



Ochrona przeciwprzepięciowa

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	przetwornik RTD, PT100, złącze 2-/3-/4-przewodowe, konfigurowalny, Wejście : Temperatura, PT100 (4 przewody), Wyjście : 0(4)-20 mA
Nr zam.	8432280000
Typ	WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA
GTIN (EAN)	4032248110513
Ilość	1 Szt.
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Dostępne do	2023-10-22

Data sporządzenia 13 maja 2024 03:03:31 CEST

Aktualizacja katalogu 04.05.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	112,4 mm	Głębokość (cale)	4,425 inch
Szerokość	12,5 mm	Szerokość (cale)	0,492 inch
Długość	92,4 mm	Długość (cale)	3,638 inch
Masa netto	133 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-20 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	0 °C...55 °C
---------------------------	----------------	----------------------------	--------------

Prawdopodobieństwo usterki

SIL zgodnie z normą IEC 61508	Brak
-------------------------------	------

Wejście

czujnik	PT100 (4 wire)	liczba wejść	1
zakres wejściowy temperatury	Regulacja w zakresie -200...+800°C	zasilanie czujnika	1,45 mA

Wyjście

Liczba wyjść	1	Prąd impedancji obciążenia	≤ 500 Ω
Prąd wyjściowy	0...20 mA, 4...20 mA		

Wyjście (analogowe)

Prąd wyjściowy	0...20 mA, 4...20 mA
----------------	----------------------

Informacje ogólne

Konfiguracja	Mikroprzetwarzacz, Potencjometr, oraz symulator PT100	Liniowość	Tak
Pobór prądu	< 48 mA @ I _{OUT} = 20 mA	Separacja galwaniczna	bez separacji
Szyba		Współczynnik temperaturowy	Zakres pomiaru ≥ 200 K: i 200 ppm/K (typ. 80 ppm/K) 100 K ≤ zakres pomiaru < 200 K: < 225 ppm/K (typ. 90 ppm/K)
Zasilanie	TS 35	dokładność	100K ≤ MB < 600K: 0,1 %; MB ≥ 600K: 0,2 %; vom MB
	24 V DC ± 20 %		

Koordynacja izolacji

Normy EMV	EN 55011, EN 61000-6	Separacja galwaniczna	bez separacji
-----------	----------------------	-----------------------	---------------

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	złącze sprężynowe	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	7 mm
Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	1,5 mm ²	Zakres zaciskania, min.	0,5 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm ²		

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Klasyfikacje

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

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

PT100 temperature measuring transformer, configured with DIP switches, 4-wire connection technology

RTD measurement isolating transformer in 12.5 mm width with external power supply, for transmitting PT100 4-wire signals.

Input temperature range **-200...+800 °C**.

Analogue DC signals (0(4) to 20 mA) are available on the output side.

Zero/span compensation with potentiometer.

Add-on housing for TS35 rail mounting
Dimensions: L/W/H 92.4/12.5/ 112.4 mm
Tension-clamp connection / Nominal cross-section 1.5 mm²

Protection degree: IP 20
Input PT100, 4-wire
Output 0/4...20 mA
Load resistance Transmission error typ. 200 ppm / °C

Auxiliary power 24 VDC
+/- 20 %
Ambient temperature range 0°C...+55 °C
Isolation no electrical isolation
Approvals cULus, CSA

**Type WTZ4 PT100/4 C
0/4-20mA**

Krótka specyfikacja

Przetwornik pomiarowy temperatury PT100, konfiguracja przełącznikiem DIP, złącza 4-przewodowe

Separowany przetwornik pomiarowy RTD szerokości 12,5 mm z zasilaniem zewnętrznym, do transmisji sygnałów PT100 w układzie 4-przewodowym.

Zakres temperatury wejściowej -200...+800 °C.

Po stronie wyjścia dostępne są analogowe sygnały DC 0(4)...20 mA.

Regulacja zera i rozpiętości skali przy użyciu potencjometra.

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Ważna informacja

Informacje produktowe	Produkt ten zostanie wkrótce zastąpiony nowym. Prosimy nie używać go w nowych systemach. Prosimy skontaktować się z działem pomocy technicznej.
-----------------------	--

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E141197

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Application notes – Declaration of Conformity
Dane projektowe	CAD data – STEP
Powiadomienie o zmianie produktu	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet
Katalogi	Catalogues in PDF-format
Broszury	

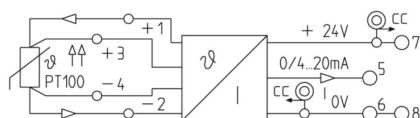
WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Rzeczywisty wygląd może różnić się od przedstawionego na ilustracji.



WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria****2.5 mm²****2.5**
mm²

Mostki poprzeczne wtykowe zapewniają łatwą obsługę i szybki montaż. Pozwala to oszczędzić dużo czasu w porównaniu z rozwiązaniami przykręcanymi.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ZQV 2.5N/2 GE	Wykonanie
Nr zam.	1693800000	Seria W, łącznik poprzeczny, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 2.5N/2 RT	Wykonanie
Nr zam.	1717900000	Seria W, łącznik poprzeczny, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 2.5N/2 BL	Wykonanie
Nr zam.	1717990000	Seria W, łącznik poprzeczny, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 2.5N/2 SW	Wykonanie
Nr zam.	1718080000	Seria W, łącznik poprzeczny, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
Ilość	60 Szt.	

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

neutralna



Oznaczniki WS idealnie pasują do złączy z serii W. Dzięki kompatybilności systemowej, szyldy WS można też mocować na produktach z serii I oraz serii Z. Duże powierzchnie opisowe pozwalają nie tylko na używanie długich ciągów znaków, lecz również na rozbięcie opisu na kilka linijek.

Oznaczniki WS idealnie nadają się do etykiet z długimi, indywidualnie tworzonymi ciągami znaków. Sprawdzony format MultiCard umożliwia wykonanie wydruku drukarką PrintJet Connect lub systemem typu Plotter.

- Mogą być umieszczone na taśmie lub pojedynczo.
- Oznaczniki w sprawdzonym formacie MultiCard.

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	WS 10/5 MC NE WS	Wykonanie
Nr zam.	1635000000	WS, Znakowanie zacisków, 10 x 5 mm, Raster w mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, biały
Ilość	720 Szt.	