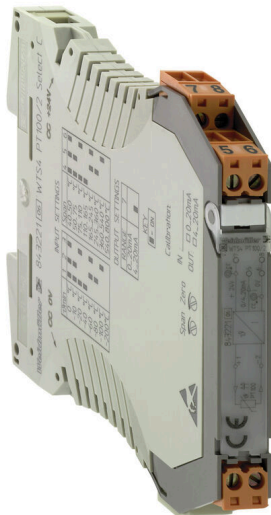


Produkt již není k dispozici, Datový list pouze k informačním účelům



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 objednávací údaje

Verze	RTD transformátor, PT100, Technologie připojení 2/3/4 vedení, S možností konfigurace, Vstup : Teplota, PT100 (4 vodiče), Výstup : 0-10 V
Číslo objednávky	8432250000
Typ	WTZ4 PT100/4 V 0-10V
GTIN (EAN)	4032248110407
Množství	1 items
Stav objednávky	Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.
K dispozici do	2023-10-22T00:00:00+02:00
Alternativní výrobek	ACT20M-RTI-AO-E-S

WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

UL File Number Search [Web UL](#)

Č. osvědčení (cULus) E141197

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	112.4 mm	Hloubka (v palcích)	4.4252 inch
Šířka	12.5 mm	Šířka (v palcích)	0.4921 inch
Délka	92.4 mm	Délka (v palcích)	3.6378 inch
Čistá hmotnost	127 g		

Teploty

Skladovací teplota	-20 °C...85 °C	Provozní teplota	0 °C...55 °C
--------------------	----------------	------------------	--------------

Pravděpodobnost selhání

SIL v souladu s IEC 61508	Žádné
---------------------------	-------

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

Vstup

Snímač	PT100 (4 wire)	Počet vstupů	1
Sensor supply	1.45 mA	Temperature input range	Nastavitelné od -200 do +800 °C

Výstup

Počet výstupů	1	napětí impedance zátěže	≥ 1 kΩ
Proud impedance zátěže	≤ 500 Ω	Výstupní napětí, pozn.	0...10 V

Obecné údaje

Přesnost	100K ≤ MB < 600K: 0,1 %; MB ≥ 600K: 0,2 %; rozsahu měření	Stupeň krytí	IP20
Napájecí napětí	24 V DC ± 20 %	Linearita	Ano
Spotřeba proudu	< 38 mA @ IOUT = 20 mA	Nosná lišta	TS 35
Teplotní součinitel	Měřicí rozsah ≥ 200 K: ≤; 200 ppm/K (typ. 80 ppm/K) 100 K ≤ měřicí rozsah < 200 K: < 225 ppm/K (typ. 100 ppm/K)	Jmenovitá spotřeba energie	0.5 VA

WTZ4 PT100/4 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Konfigurace	DIP přepínač, Potenciometr, a PT100- Simulátor
-------------	--

Koordinace izolace

Normy EMC	EN 55011, EN 61000-6	Galvanické oddělení	Bez oddělení
-----------	----------------------	---------------------	--------------

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		

Důležitá poznámka

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

Klasifikace

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

Listy specifikací zakázky

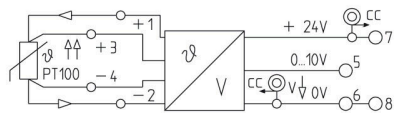
Dlouhá specifikace	PT100 transformátor pro měření teploty, konfigurovatelný pomocí přepínačů DIP, technologie 4-vodičového zapojení RTD oddělovací transformátor v šířce 12,5 mm s externím napájením, pro přenášení PT100 4-vodičových signálů. Vstup - teplotní rozpětí -200 až +800 °C. Analogové DC signály 0 - 10 V jsou k dispozici na výstupní straně. Kompenzace nulového bodu a měřicího rozpětí pomocí potenciometru. Přídavný kryt pro montážní lištu TS35 Rozměry: D/Š/V 92,4/12,5/ 112,4 mm Připojení pružinovým systémem / jmenovitý průřez 1,5 mm ² Stupeň krytí: IP 20 Vstup PT100, 4-vodičový Výstup 0-10 V Zatěžovací odpor > 1 kOhm Chyba přenosu < 0,2% v. E. 200 ppm / °C	Krátká specifikace	PT100 transformátor pro měření teploty, konfigurovatelný pomocí přepínačů DIP, technologie 4-vodičového zapojení RTD oddělovací transformátor v šířce 12,5 mm s externím napájením, pro přenášení PT100 4-vodičových signálů. Vstup - teplotní rozpětí -200 až +800 °C. Analogové DC signály 0 - 10 V jsou k dispozici na výstupní straně. Kompenzace nulového bodu a měřicího rozpětí pomocí potenciometru.
--------------------	--	--------------------	--

Technické údaje

Pomocné
napájení
24 VDC \pm 20 %
Okolní
teplota - rozpětí od 0 °C do
+55 °C
Oddělení
bez elektrického oddělení
Certifikace cULus, CSA
Typ
WTZ4
PT100/4 C 0-10V

Nákresy

Symbol elektřiny



Podobné ilustraci



WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Propojky

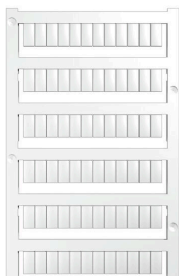


Rozdělení nebo násobení potenciálu do sousedících svorkovnic se provádí prostřednictvím propojek. Dalším úsilím o propojení se lze snadno vyhnout. I když jsou póly přerušeny, spolehlivost kontaktu ve svorkovnicích je stále zajištěna. Naše portfolio nabízí zásuvné a šroubovatelné systémy propojek pro modulární svorkovnice.

Všeobecné objednací údaje

Typ	ZQV 2.5N/2 GE	Verze
Číslo	1693800000	W řada, Spojovací konektor, 24 A
objednávky		
GTIN (EAN)	4008190883621	
Množství	60 ST	
Typ	ZQV 2.5N/2 RT	Verze
Číslo	1717900000	W řada, Spojovací konektor, 24 A
objednávky		
GTIN (EAN)	4008190349288	
Množství	60 ST	
Typ	ZQV 2.5N/2 BL	Verze
Číslo	1717990000	W řada, Spojovací konektor, 24 A
objednávky		
GTIN (EAN)	4008190349295	
Množství	60 ST	
Typ	ZQV 2.5N/2 SW	Verze
Číslo	1718080000	W řada, Spojovací konektor, 24 A
objednávky		
GTIN (EAN)	4008190349301	
Množství	60 ST	

Prázdné



Značky WS jsou ideální volbou pro konektory řady W. Díky jejich systémové kompatibilitě lze WS štítky využít i s řadami I a Z. Velká plocha na značení umožňuje dlouhé řetězce znaků, ale také víceřádkový text.

Štítky WS jsou ideální na značení pomocí dlouhých řetězců znaků. Díky osvědčenému formátu MultiCard je možný tisk pomocí tiskárny PrintJet CONNECT nebo plotteru.

- Lze nasazovat v pásech nebo jednotlivě
- Štítky v ověřeném formátu MultiCard

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednací údaje

Typ	WS 10/5 MC NE WS	Verze
Číslo objednávky	1635000000	WS, Označení svorek, 10 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00 Weidmueller, Allen-Bradley, Bílá
GTIN (EAN)	4008190261948	
Množství	720 ST	