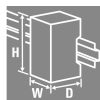
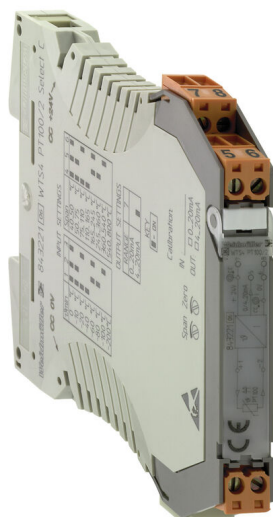


Produkt již není k dispozici, Datový list pouze k informačním účelům



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 objednací údaje

Verze	RTD transformátor, PT100, technologie 2/3vodičového připojení, S možností konfigurace, Vstup : Teplota, PT100 (3 vodiče), Výstup : 0-10 V
Číslo objednávky	8432130000
Typ	WTZ4 PT100/3 V 0-10V
GTIN (EAN)	4032248110131
Množství	1 items
Stav objednávky	Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.
K dispozici do	2023-12-30T00:00:00+01:00
Alternativní výrobek	ACT20P-RTI-AO-P

WTZ4 PT100/3 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	120 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 (3 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	± 0,5 % 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: < 250 ppm/K (typ. 100 ppm/K)	Jmenovitá spotřeba energie	0.5 VA
Konfigurace	DIP přepínač, Potenciometr, a PT100-Simulátor		

WTZ4 PT100/3 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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 převodník na měření teploty, konfigurovatelný pomocí přepínačů DIP, technologie 3-vodičového připojení RTD měřicí oddělovací převodník o šířce 12,5 mm s externím napájením, pro přenos signálů 3-vodičového PT100. Teplotní rozsah vstupu -200 až +800 °C. Analogové DC signály 0 - 10 V jsou k dispozici na výstupní straně. Kompenzace pomocí potenciometru (nulový bod a měřicí rozpětí). Přídavný kryt pro montáž na lištu TS35. Rozměry: D/Š/V 92,4 / 12,5 / 112,4 mm. Připojení svorkou s tažnou pružinou / jmenovitý průřez 1,5 mm ² . Stupeň krytí: IP 20. Vstup PT100, 3-vodičový. Výstup 0 - 10 V. Zatěžovací odpor > 1 kΩ. Chyba při přenosu < 0,5 % v. E. typ 200 ppm / °C. Pomocné napájení 24 V DC +/- 20 %. Okolní	Krátká specifikace	PT100 převodník na měření teploty, konfigurovatelný pomocí přepínačů DIP, technologie 3-vodičového připojení RTD měřicí oddělovací převodník o šířce 12,5 mm s externím napájením, pro přenos signálů 3-vodičového PT100. Teplotní rozsah vstupu -200 až +800 °C. Analogové DC signály 0 - 10 V jsou k dispozici na výstupní straně. Kompenzace pomocí potenciometru (nulový bod a měřicí rozpětí).
--------------------	---	--------------------	---

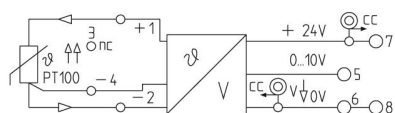
Technické údaje

teplota - rozpětí 0°C až
+55 °C
Oddělení
bez elektrického oddělení
Certifikace cULus, CSA
Typ
PT100/3 V 0-10V

WTZ4

Nákresy

Symbol elektřiny

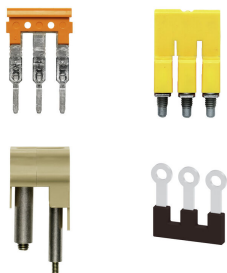


Podobné ilustraci



Příslušenství

Propojky



Rozdělení nebo násobení potenciálu do sousedících svorkovnic se provádí prostřednictvím propojek. Dalšímu úsilí 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 PT100/3 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	1635000000	WS, Označení svorek, 10 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00
objednávky		Weidmueller, Allen-Bradley, Bílá
GTIN (EAN)	4008190261948	
Množství	720 ST	