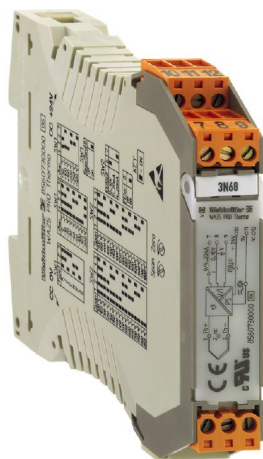


Produkt již není k dispozici, Datový list pouze k informačním účelům



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	TC izolační transformátor, S možností konfigurace, Vstup : termočlánek, Výstup : I / U
Číslo objednávky	8560720000
Typ	WAS5 PRO THERMO
GTIN (EAN)	4032248207336
Množství	1 items
Stav objednávky	Přerušeno
K dispozici do	2023-06-30T00:00:00+02:00
Alternativní výrobek	ACT20M-UI-AO-S

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E141197
Číslo certifikátu (cULusEX)	E223527

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	112.4 mm	Hloubka (v palcích)	4.4252 inch
Šířka	17.5 mm	Šířka (v palcích)	0.689 inch
Délka	92.4 mm	Délka (v palcích)	3.6378 inch
Čistá hmotnost	128.8 g		

Teploty

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

Pravděpodobnost selhání

MTTF	270 a
------	-------

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	b25f3b7c-b874-4a4e-a8b2-4f423a7e2a65

Vstup

Snímač	Thermocouples: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U	Počet vstupů	1
Line resistance in measuring circuit	50 Ω	Temperature input range	-200...+1820 °C

Výstup

Počet výstupů	1	napětí impedance zátěže	≥ 1 kΩ
Proud impedance zátěže	≤ 600 Ω	Detekce přerušení vodiče	Blikající LED (hodnota výstupu: > 20 mA, > 10 V)
Zbytkové napětí	max. 0,05 V	Zbytkový proud	max. 100 μA
Výstupní napětí, pozn.	0...10 V	Jemné nastavení	± 5 % (přepínatelný)
Výstupní proud	0...20 mA, 4...20 mA		

Obecné údaje

Přesnost	Type K & J: -150°C...1200°C ±(3°C + 0,1% of range), Type T: -150°C...400°C ±(3°C + 0,1% of range), Type E: -150°C...1000°C ±(3°C + 0,1% of range), Type N: -150°C...	Stupeň krytí	IP20
----------	--	--------------	------

Technické údaje

	1300°C ±(3°C + 0,1% of range), Type R & S: 200°C...1760°C ±(6°C + 0,1% of range), Type B: 500°C...1820°C ±(6°C + 0,1% of range)		
Ukazatel stavu	Modul aktivní: LED svítí / přerušený vodič: LED bliká/ Chyba: LED nesvítí	Napájecí napětí	24 V DC ± 20 %
Linearita	Ano	Čas odezvy	bez filtru: max. 1,4 s; s filtrem: max. 7,5 s
Nosná lišta	TS 35	Power consumption	800...850...950 mW at IOUT = 20 mA
Konfigurace	DIP přepínač		

Koordinace izolace

Impulse withstand voltage	4 kV	Normy EMC	EN 55011, EN 61000-6
Kategorie rázového napětí	III	Závažnost znečištění	2
Galvanické oddělení	3-cestný oddělovač	Izolace, napětí - vstup nebo výstup / lišta	4 kVeff / 1 min.
Izolace, napětí - vstup nebo výstup / napájení	2 kVeff / 5 s	Izolační napětí	2 kVeff / 5 s
Jmenovité napětí	300 V		

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení	Délka odizolování, jmenovité připojení	7 mm
Utahovací moment, min.	0.4 Nm	Utahovací moment, max.	0.5 Nm
Rozsah sevření, jmenovité připojení	2.5 mm²	Upínací rozsah, min.	0.5 mm²
Upínací rozsah, max.	2.5 mm²		

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 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace	TC oddělovací transformátor pro měření teploty; konfigurovatelný pomocí přepínačů DIP TC-oddělovací transformátor pro měření teploty v šířce 17,5 mm externím napájením, pro přenášení termočlánků (izolovaná verze) typů K, J, T, E, N, R, S a B podle IEC 584.	Krátká specifikace	TC oddělovací transformátor pro měření teploty; konfigurovatelný pomocí přepínačů DIP TC-oddělovací transformátor pro měření teploty v šířce 17,5 mm externím napájením, pro přenášení termočlánků (izolovaná verze) typů K, J, T, E, N, R, S a B podle IEC 584.
--------------------	--	--------------------	--

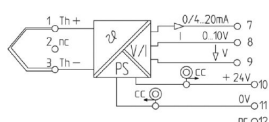
Technické údaje

Standardní DC signály
0(4) až 20 mA / 0 až 10 V
jsou k dispozici na straně
výstupu.
Vnitřní kompenzace
studeného konce
Potenciometr na
kompenzaci nulového
bodu a měřicího rozpětí
Přídavný kryt pro montážní
lištu TS35
Rozměry D/Š/V 92,4/
17,5/ 112,4 mm
Šroubové připojení /
jmenovitý průřez 2,5 mm²
Stupeň krytí: IP 20
Vstup TC
Typ Typ K, J, T, E, N, R,
S
Výstup
0/4 až 20 mA
0-10
V
Zatěžovací odpor
< 600 Ohm/ Proud/> 1
kOhm/ napětí
Chyba přenosu 0,2
- 0,3 0,8 % vstupu (podle
typu TC)
Pomocné
napájení 24
VDC +/- 25 %
Ztráta výkonu cca 0,9 W
Okolní
teplota - rozpětí
od 0 °C do +55 °C
Oddělení
EN 50178, 3-cestné
oddělení až 4 kV AC/DC
všech obvodů mezi sebou
Zkušební napětí
2 kV vstup proti
výstupu, proti pomocnému
napájení
Jmenovité
napětí
300 V AC/DC
kategorie přepětí III a
stupeň znečištění 2
Certifikace cULus,
cULusEX
Typ
WAS5 PRO Thermo

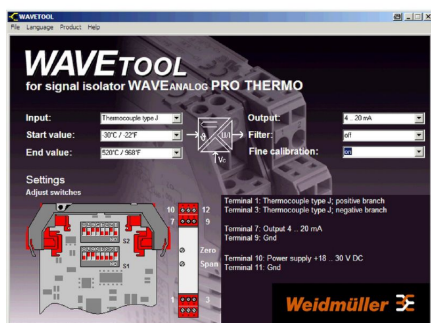
Standardní DC signály
0(4) až 20 mA / 0 až 10 V
jsou k dispozici na straně
výstupu.
Vnitřní kompenzace
studeného konce
Potenciometr se používá
na kalibraci nulového bodu
a měřicího rozpětí.

Nákresy

Symbol elektřiny



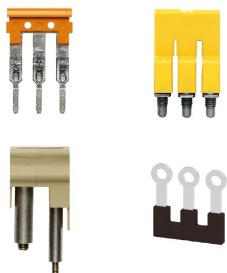
Podobné ilustraci



Screenshot example, Wave tool software

Příslušenství

Propojky

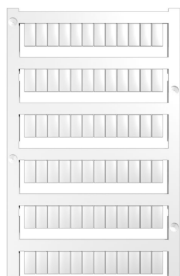


Rozdělení nebo násobení potenciálu do sousedících svorkovnic se provádí prostřednictvím propojek. Dalšímu úsilí o propojení se lze snadno vyhnout. I když jsou póly přerušeny, spolehlivost kontaktu ve svorkovnicích je stále zajištěna. Naše portfolio nabízí zásuvné a šroubovatelné systémy propojek pro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

WAS5 PRO THERMO

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednávací 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	