

WAS5 PRO THERMO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Endast återstående lager
tillgängligt

RTD-temperatursignalsomvandlare för anslutning av motståndstemperaturgivare och analoga DC-ström eller -spänningsutgångar.

För temperaturregistrering i industrimiljö används flera motståndstermometrar (t.ex. PT 100) i 2- / 3- och 4-ledar-teknik. Man skiljer mellan kalla och varma ledare.

För en exakt temperaturmätning skall motståndsvärdet registreras, lineariseras och omsättas till en temperaturproportionell analog signal.

Skiljeförstärkare tar hand om dessa viktiga funktioner. De isolerar signaler mellan den råa industrimiljön och den efterkopplade elektroniken. Dessutom kompenserar de potentialdifferenser förorsakade av stora avstånd. Givarspecifika otillräckligheter, såsom fel på kalla lödställen och lineariseringsfel reduceras också till ett minimum.

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	TC-mätvärdesomvandlare, Konfigurerbar, Ingång : termoelement, Utgång : I / U
Art.nr.	8560720000
Typ	WAS5 PRO THERMO
GTIN (EAN)	4032248207336
Förp.	1 Stück
Leveransstatus	Denna artikel kommer inte längre att finnas i framtiden.
Tillgänglig till	2023-06-30
Alternativ produkt	1176030000

WAS5 PRO THERMO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	112,4 mm	Byggdjup (tum)	4,425 inch
Bredd	17,5 mm	Byggbredd (tum)	0,689 inch
Längd	92,4 mm	Bygglängd (tum)	3,638 inch
Nettovikt	128,8 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-20 °C...85 °C	Drifttemperatur	0 °C...55 °C
-----------------	----------------	-----------------	--------------

Sannolikhet för bortfall

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

Ingång

Antal ingångar	1	Ledningsmotstånd i mätkretsen	50 Ω
Sensor	Thermocouples: B, E, J, K, L, N, R, S, T,U	Temperatur - ingångsområde	-200...+1820 °C

Utgång

Antal utgångar	1	Fininställning	± 5 % (tillkopplingsbar)
Lastmotstånd spänning	≥ 1 kΩ	Lastmotstånd ström	≤ 600 Ω
Ledarbrottsavkännare	LED blinkar (utgångsvärde: > 20 mA, >10 V)	Offsetspänning	max. 0,05 V
Offsetström	max. 100 μA	Utgångsspänning, kommentar	0...10 V
Utgångsström	0...20 mA, 4...20 mA		

utgång (digital)

Statusindikering	Byggsten aktiv: ljusdiod till/ledningsbrott: ljusdiod blinkar/ fel: ljusdiod från
------------------	--

utgång (analog)

Utgångsström	0...20 mA, 4...20 mA
--------------	----------------------

WAS5 PRO THERMO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Allmänna uppgifter

Galvanisk isolation	3-vägs-isolation	Ineffekt	800...850...950 mW vid $I_{UT} = 20 \text{ mA}$
Konfiguration	DIP-switchar	Linearitet	Ja
Skena	TS 35	Spänningsförsörjning	24 V DC $\pm 20 \%$
Svarstid		noggrannhet	Type K & J: -150°C... 1200°C $\pm(3^\circ\text{C} + 0,1\%$ of range), Type T: -150°C... 400°C $\pm(3^\circ\text{C} + 0,1\%$ of range), Type E: -150°C... 1000°C $\pm(3^\circ\text{C} + 0,1\%$ of range), Type N: -150°C... 1300°C $\pm(3^\circ\text{C} + 0,1\%$ of range), Type R & S: 200°C...1760°C $\pm(6^\circ\text{C} + 0,1\%$ of range), Type B: 500°C...1820°C $\pm(6^\circ\text{C} + 0,1\%$ of range)
	utan filter max. 1,4 s; med filter: max. 7,5 s		

Isolationskoordination

EMC-Normer	EN 55011, EN 61000-6	Galvanisk isolation	3-vägs-isolation
Isolationsspänning	2 kV _{eff} / 5 s	Isolationsspänning in- resp. utgång/TS	4 kV _{eff} / 1 min.
Isolationsspänning in- resp. utgång/matning	2 kV _{eff} / 5 s	Märkspänning	300 V
Nedsmuttningsgrad	2	Stöthållspänning	4 kV
Överspänningskategori	III		

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning	Avisoleringslängd nominellt	7 mm
Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0,5 Nm
Anslutningsområde, märkarea	2,5 mm ²	Anslutningsområde, min.	0,5 mm ²
Anslutningsområde, max.	2,5 mm ²		

Klassificeringar

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

WAS5 PRO THERMO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Offerttexter

Annonstext lång

**TC temperaturisolerom-
vandlare, konfiguration
via DIP-brytare**
**TC- temperaturiso-
leromvandlare, 17,5
mm bred med extern
spänningsmatning,
för överföring och iso-
lering av termoelement
enligt IEC 584 Typ K, J,
T, E, N, R, S och B.**
**På utgångssidan finns
DC-normsignaler
0(4)...20 mA/ 0...10 V.**
**Intern kompensations av
kalla lödstället**
**Justering av zero och
span via potentiometer.**
**Kapsling för montage
på TS35**
**Mått: L/B/H 92,4/ 17,5/
112,4 mm**
**Skruvanslutningstek-
nik/Märkarea 1,5 mm²**
Skyddsklass: IP 20
Ingång TC
Typ K, J, T, E, N, R, S

**Ut-
gång**
0/4...20 mA

0...10 V
Lastmotstånd <
600 Ohm/ Strom/> 1
kOhm/ Spänning
**Överförings-
fel 0,2...0,3 0,8**
% v. E. (beroende av TC
Typ)
**Hjälp ener-
gi 24**
VDC +/- 25 %
Förlusteffekt ca 0,9 W
**Omgivnings
temperaturområde**
0°C...+55 °C

**Isole-
ring EN**
50178, 3-vägs-isolering
upp till 4 kV AC/DC alla
kretsar mot varandra
**Provspän-
ning 2**
kV ingång mot utgång
mot hjälpenergi
**Märk-
spänning**
300 V AC/DC vid
överspänningskategori
**III och nedsmuttnings-
grad 2**
Godkännanden cULus,
cULusEX

Annonstext kort

**TC temperaturisolerom-
vandlare, konfiguration
via DIP-brytare**
**TC temperaturiso-
leromvandlare, 17,5
mm bred med extern
spänningsmatning,
för överföring och iso-
lering av termoelement
enligt IEC 584 Typ K, J,
T, E, N, R, S och B.**
**På utgångssidan finns
DC-normsignaler
0(4)...20 mA/ 0...10 V.**
**intern kompensations av
kalla lödstället**
**Justering av zero och
span via potentiometer**

WAS5 PRO THERMO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Miljööverensstämmelse för produkt

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	b25f3b7c-b874-4a4e-a8b2-4f423a7e2a65

Viktig hänvisningstext

Produktinformation	Denna produkt kommer snart att ersättas med en ny produkt. Använd inte med nya system. Kontakta vår tekniska support.
--------------------	--

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E141197
Certifikat-nr (cULusEX)	E223527

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	DNV GL Certificate Application notes – Declaration of Conformity
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP
Programvara	Software – WaveTool.zip
Användardokumentation	Instruction sheet
Kataloger	Catalogues in PDF-format
Broschyrer	

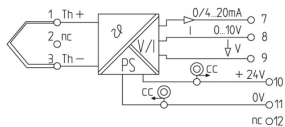
WAS5 PRO THERMO

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

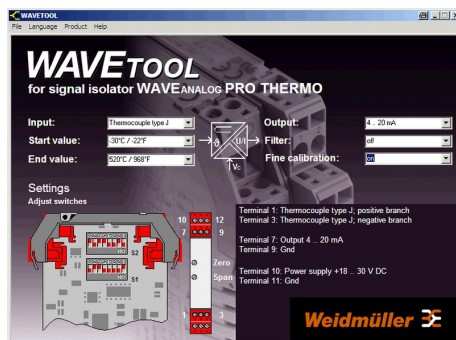
www.weidmueller.com

Ritningar

El-symbol



Bildliknande



Screenshot example, Wave tool software

WAS5 PRO THERMO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

2.5 mm²2.5
mm²

Plug-in överkoppling har enkel hantering och snabb montage. Detta sparar mycket tid under montagen jämfört med skruvad lösningar.

Allmänna beställningsdata

Typ	ZQV 2.5N/2 GE	Artikelbeteckning
Art.nr.	1693800000	W-serien, Överkoppling, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 SW	Artikelbeteckning
Art.nr.	1718080000	W-serien, Överkoppling, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 RT	Artikelbeteckning
Art.nr.	1717900000	W-serien, Överkoppling, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 BL	Artikelbeteckning
Art.nr.	1717990000	W-serien, Överkoppling, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
Förp.	60 Stück	

WAS5 PRO THERMO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Neutral



WS-märkning är det perfekta valet för plintar i W-serien. Tack vare sin systemkompatibilitet kan WS-skyltar också användas i I-serien och Z-serien. De generösa märkytorna tillåter inte bara långa teckensträngar utan även flera rader text.

WS-märkning är idealisk för långa, kundanpassade teckensträngar. Genom det beprövade MultiCard-formatet är det möjligt att utföra märkning med PrintJet CONNECT eller Plotter.

- Monteringsbar i remsor eller enskilt
- Märkning i beprövat MultiCard-format

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	WS 10/5 MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	1635000000	WS, Plintmärkning, 10 x 5 mm, Delning i mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, vit
Förp.	720 Stück	