

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Produktillustration, Bildliknande**ACT20M: Den smala lösningen**

- Säker och platssparande (6 mm) isolering och omvandling
- Snabb installation av nätdelen med hjälp av CH20M skenbuss
- Enkel konfiguration via DIP-switch eller FDT/DTM-programvara
- Många certifieringar, som ATEX, IECEX, GL, DNV
- Hög störningstålighet

Allmänna beställningsdata

Typ	ACT20M-TCI-AO-E-S
Art.nr.	137550000
Artikelbeteckning	Temperaturomvandlare, Termokoppel, Ingång : Temperatur, Utgång : I / U
GTIN (EAN)	4050118259674
Frp	1 Stück

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	6,1 mm	Byggbredd (tum)	0,24 inch
Höjd	112,5 mm	Bygghöjd (tum)	4,429 inch
Djup	114,3 mm	Byggdjup (tum)	4,5 inch
Nettovikt	86 g		

Temperaturer

Fuktighet	40 °C/93 % rel. fuktighet, ingen kondens	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur	
Omgivningstemperatur	-25 °C...+70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...85 °C

Sannolikhet för störning

MTBF	189 Years
------	-----------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Märkdata UL

UL-certifikat	E337701.pdf
---------------	-------------

Ingång

Antal ingångar	1	Sensor	(Termoelement typ J, K)
Mätområde ingång	Termoelement typ J - 100...+1 200 °C, Termoelement typ K - 200...+1 370 °C	Temperatur - ingångsområde	Konfigurerbar, min. mätområde 50 °C (TC)

Utgång

Antal utgångar	1	Utgångsspänning, kommentar	konfigurerbar, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Utgångsström	konfigurerbar, 0...20 mA, 4...20 mA	Ledarbrottsavkännare	Konfigurerbar, 3,5 mA / 23 mA / none
Lastmotstånd spänning	≥ 10 kΩ	Lastmotstånd ström	≤ 600 Ω

Allmänna uppgifter

Galvanisk isolation	utan fränkiljararm	Konfiguration	DIP-switchar
Skena	TS 35	Spänningsförsörjning	24 V DC ± 30 %
Strömförbrukning, max.	0,52 W	Strömförbrukning, typ.	0,37 W
Svarstid	≤ 30 ms, < 300 ms, Konfigurerbar	Temperaturkoefficient	0,1 °C/°C, eller, ≤0,01% des Messbereichs°C
noggrannhet	absolut noggrannhet: < ±0,1 % av mätområdet, Basnoggrannhet: < ±1 °C		

Isolationskoordination

EMC-Normer	IEC 61326-1, NE 21	Galvanisk isolation	utan fränkiljararm
Nedsmutningsgrad	2		

Skapandedatum den 8 juli 2019 16:20:58 CEST

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Tekniska data**Data för ex-användningar (ATEX)**

Märkning	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
----------	------------------------

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning	Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm	Anslutningsområde, märkarea	2,5 mm ²
Anslutningsområde, min.	0,5 mm ²	Anslutningsområde, max.	2,5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 30	Ledardiameter, AWG, max	AWG 14

Märkdata IECEx/ATEX/cUL

Certifikat nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Certifikat nr. (IECEX)	IECEXKEM10.0090X
-----------------------	-----------------	------------------------	------------------

Klassificeringar

ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002919
eClass 6.2	27-21-01-20	eClass 7.1	27-21-01-20
eClass 8.1	27-21-01-20	eClass 9.0	27-21-01-29
eClass 9.1	27-21-01-29		

Produktinformation

Produktinformation

Den konfigurerbara temperaturmätomvandlaren ACT20M-TCI-AO-S isolerar och konverterar analoga standard signaler. En analog ingångssignal från termoelement (typ J, K) konverteras linjärt till en analog utgångssignal och isoleras galvaniskt. Spänningsmatningen är galvaniskt isolerad från ingång och utgång (3-vägsisolering) och detta görs med direkt ledningsdragning eller över Weidmüllers montageskenebuss. Den konfigurerbara temperaturmätomvandlaren ACT20M-TCI-AO-E-S erbjuder samma funktionalitet men har inte galvanisk isolering.

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
------	-------------

Downloads

Användardokumentation	instruction sheet
Broschyr/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Programvara	DIP switch configuration tool
Teknikuppgifter	EPLAN.WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP

Skapandedatum den 8 juli 2019 16:20:58 CEST

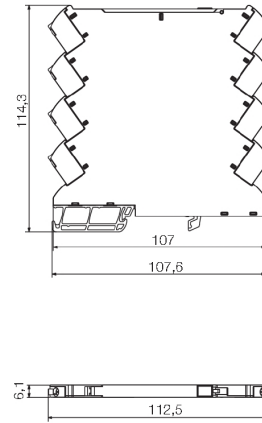
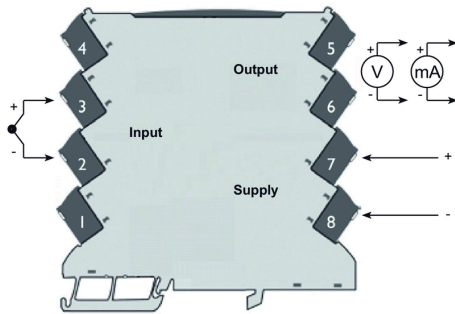
Katalogversion 07.06.2019 / Tekniska ändringar förbehållna

**ACT20M
ACT20M-TCI-AO-E-S**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Ritningar

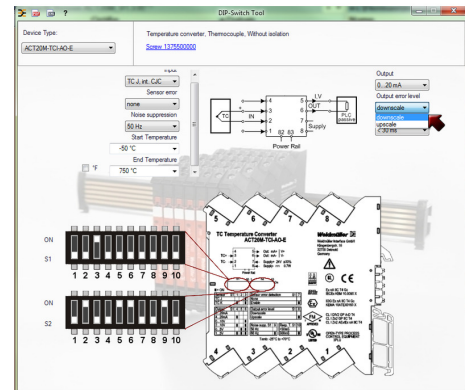
Connection diagram



DIP switch configuration

	S1	Temperature range (°C)															
		TC J, -100...+1200 °C				TC K, -100...+3372 °C				TC N, -100...+3372 °C				TC S, -100...+3372 °C			
TC sensor type		Min. Temp.	Max. Temp.	TC	Min. Temp.	Max. Temp.	TC	Min. Temp.	Max. Temp.	TC	Min. Temp.	Max. Temp.	TC	Min. Temp.	Max. Temp.	TC	
J (internal C/C)	1	-200	1200	J	-100	3372	K	-100	3372	N	-100	3372	S	-100	3372	S	
K (internal C/C)	1	-100	3372	K	-100	3372	N	-100	3372	S	-100	3372	S	-100	3372	S	
Output	4	0	20 mA	0	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	
4...20 mA	1	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	
0...10 V	1	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	
0...10 V	1	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	
0...5 V	1	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	
0...5 V	1	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	-20	20	0	
Sensor error detection	7	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	
loop	1	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	
enabled	1	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	
Output error level	8	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	
downscale	1	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	
upscale	1	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	
Noise suppression	9	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	
50 Hz	1	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	
100 Hz	1	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	
Response time	10	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	
< 30 ms	1	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	
300 ms	1	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)