

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-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-S
Art.nr.	1375480000
Artikelbeteckning	Temperaturomvandlare, Termokoppel, Ingång : Temperatur, Utgång : I / U
GTIN (EAN)	4050118259650
Frp	1 Stück

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-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	84 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	147 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, Thermoelement 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
Kompensation för kalla lödstället	konfigurerbar intern eller extern kompensation för kalla lödstället (termoelement)	Lastmotstånd spänning	≥ 10 kΩ
Lastmotstånd ström	≤ 600 Ω		

Allmänna uppgifter

Galvanisk isolation	3-vägs-isolation	Konfiguration	DIP-switchar
Skena	TS 35	Spänningsförsörjning	24 V DC ± 30 %
Strömförbrukning, max.	0,7 W	Strömförbrukning, typ.	0,49 W
Svarstid	≤ 30 ms, < 300 ms, Konfigurerbar	Temperaturkoefficient	0,1 °C/°C, eller, ≤0,01% des Messbereichs/°C
noggrannhet	absolut noggrannhet: < ±0,05 % av mätområdet, Basnoggrannhet: < ±0,5 °C		

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-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**Isolationskoordination**

EMC-Normer	IEC 61326-1, NE 21	Galvanisk isolation	3-vägs-isolation
Isolationsspänning	2,5 kV _{eff} / 1 min.	Märkspänning	300 V _{eff}
Nedsmuttningsgrad	2	Överspänningskategori	II

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.
--------------------	---

Godkännanden

Godkännanden



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

ACT20M ACT20M-TCI-AO-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

Downloads

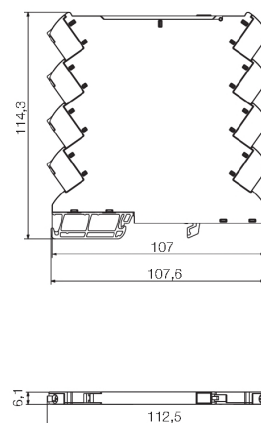
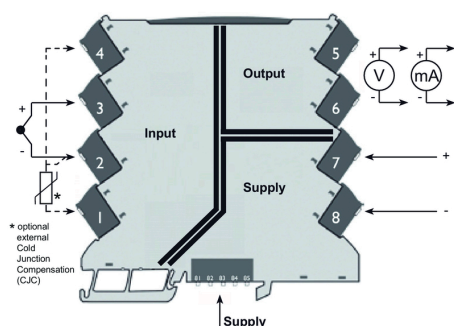
Användardokumentation	instruction sheet
Broschyr/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Programvara	DIP switch configuration tool
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Teknikuppgifter Data	STEP

ACT20M ACT20M-TCI-AO-S

Ritningar

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

Connection diagram



DIP switch configuration

TC sensor type		Temperature range [°C]	
Min.	Max.	Min.	Max.
TC J (internal CJC)	-200	TC K (internal CJC)	135
TC J (external CJC)	-150	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	-100	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	-50	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	0	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	50	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	100	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	150	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	200	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	250	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	300	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	350	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	400	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	450	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	500	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	550	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	600	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	650	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	700	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	750	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	800	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	850	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	900	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	950	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1000	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1050	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1100	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1150	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1200	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1250	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1300	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1350	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1400	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1450	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1500	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1550	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1600	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1650	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1700	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1750	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1800	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1850	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1900	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	1950	TC K (external CJC)	135
TC J (external CJC)	2000	TC K (external CJC)	135

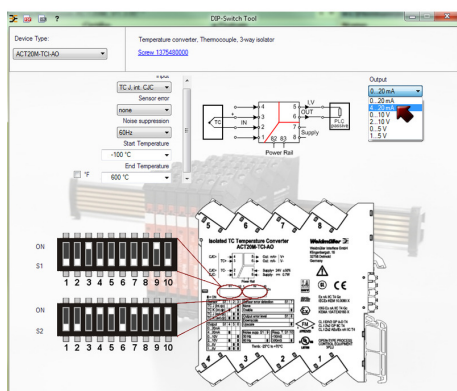
■ = ON
□ = OFF

1) optional / optional / optional / optional / optional

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)