

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

Produktbild, Abbildung ähnlich



ACT20M: Der Schmale

- Sicheres und platzsparendes (6 mm) Trennen und Wandeln
- Schnelle Installation der Spannungsversorgung über den CH20M-Tragschienenbus
- Leichte Konfiguration über DIP- Schalter oder FDT/DTM-Software
- Umfangreiche Zulassungen wie ATEX, IECEx, GL, DNV
- Robust gegen Störeinflüsse

Allgemeine Bestelldaten

Typ	ACT20M-TCI-AO-S
Best.-Nr.	1375480000
Ausführung	Temperaturwandler, Thermocouple, Eingang : Temperatur, Ausgang : I / U
GTIN (EAN)	4050118259650
VPE	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

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	6,1 mm	Breite (inch)	0,24 inch
Höhe	112,5 mm	Höhe (inch)	4,429 inch
Tiefe	114,3 mm	Tiefe (inch)	4,5 inch
Nettogewicht	84 g		

Temperaturen

Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur	
Umgebungstemperatur	-25 °C...+70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...85 °C

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	147 Years
------	-----------

Umweltanforderungen

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

Bemessungsdaten UL

UL Zertifikat	E337701.pdf
---------------	-------------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	Thermoelement (Typ J,K)
Eingangsmessbereich	Thermoelement Typ J -100...+1200°C, Thermoelement Typ K -200...+1370°C	Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, min. Messbereich 50°C (TC)

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsspannung, Bemerkung	konfigurierbar, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Ausgangsstrom	konfigurierbar, 0...20 mA, 4...20 mA	Drahtbruchererkennung	konfigurierbar, 3.5 mA / 23 mA / none
Kaltstellenkompensation	konfigurierbare interne oder externe Kaltstellenkompensation (Thermoelement)	Lastwiderstand Spannung	≥ 10 kΩ
Lastwiderstand Strom	≤ 600 Ω		

Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Genauigkeit	absolute Genauigkeit: < ±0,05 % des Messbereiches, Grundgenauigkeit: < ±0,5°
Konfiguration	DIP-Schalter	Leistungsaufnahme, max.	0,7 W
Leistungsaufnahme, typ.	0,49 W	Sprungantwortzeit	≤ 30 ms, < 300 ms, Konfigurierbar
Temperaturkoeffizient	0,1 °C/°C, oder, ≤0,01% des Messbereichs/°C	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24 V DC ± 30 %		

Erstellungs-Datum 24. Mai 2019 01:09:13 MESZ

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

Technische Daten

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V _{eff}	EMV-Normen	IEC 61326-1, NE 21
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Isolationsspannung	2,5 kV _{eff} / 1 min
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	II

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

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

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXKEM10.0090X
-----------------------	-----------------	------------------------	------------------

Klassifikationen

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		

Produkthinweise

Produkthinweis: Der konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-TCIAO-S trennt und wandelt analoge Signale. Ein analoges Thermoelement- Eingangssignal (Typ J, K) wird in ein analoges Ausgangssignal linear gewandelt und galvanisch getrennt. Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung) und erfolgt über eine Direktverdrahtung oder den Weidmüller-Tragschienenbus.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

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

Technische Daten

Downloads

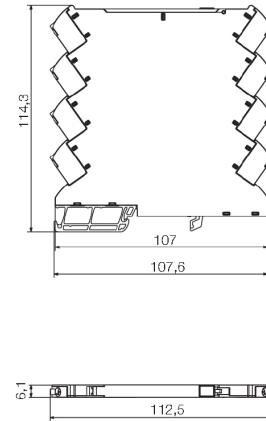
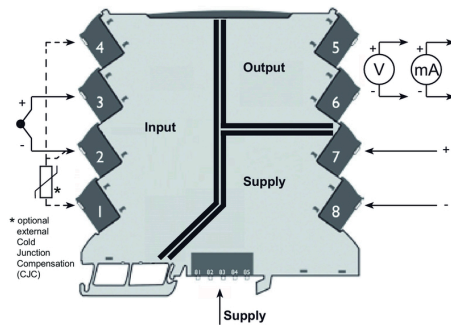
Anwenderdokumentation	instruction sheet
Broschüre/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Engineering-Daten	STEP
Software	DIP switch configuration tool
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DNV-GL certificate Declaration of Conformity

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

Zeichnungen

Anschlussbild

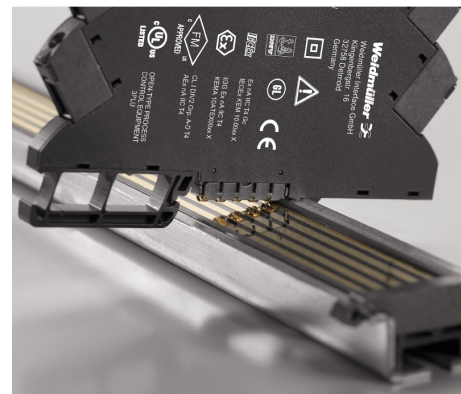


DIP switch configuration

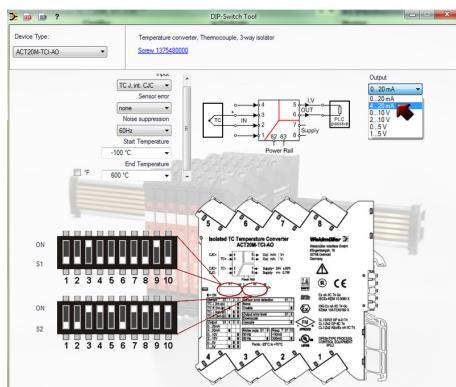
TC sensor type		Temperature range [°C]	
Min.	Max.	Min.	Max.
TC sensor type	TC J, -100...+1200 °C	TC K, -189...+1372 °C	
J (internal CJC)	-200	0	1375
K (external CJC)	-100	-100	1375
J (external CJC)	-100	10	1375
K (external CJC)	-100	10	1375
Output	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA
4...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA
0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V
2...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V
0...5 V	0...5 V	0...5 V	0...5 V
1...5 V	0...5 V	0...5 V	0...5 V
Sensor error detection	done	done	done
enabled	done	done	done
Output error level	done	done	done
done	done	done	done
Noise suppression	done	done	done
done	done	done	done
Response time	done	done	done
done	done	done	done

■ = 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)