

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



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		
------	-----------	--	--

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 %		

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

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

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

Bemessungsdaten UL

UL Zertifikat E337701.pdf

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	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-29		

Produkthinweise

Hinweistext Zubehoer Tragschienenbus siehe Zubehör

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Downloads

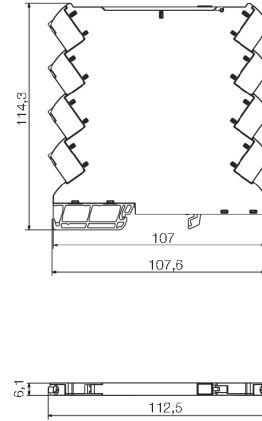
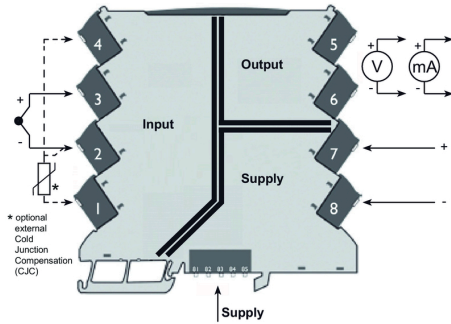
Anwenderdokumentation	instruction sheet
Broschüre/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Software	DIP switch configuration tool
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity

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

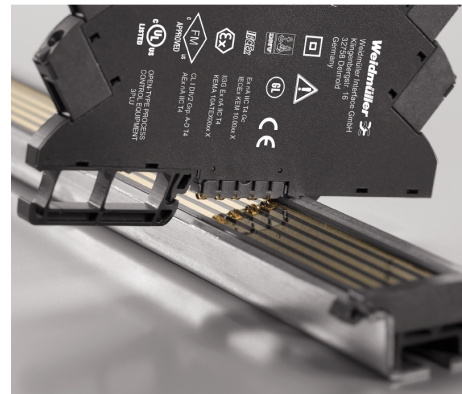


DIP switch configuration

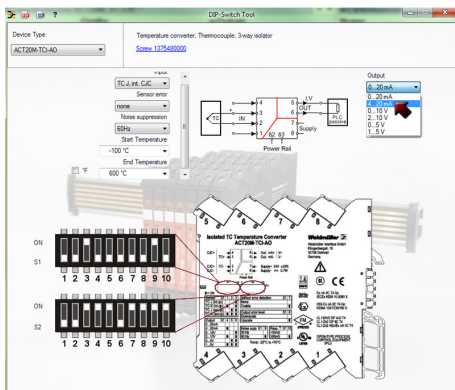
		Temperature range [°C]										
		TC J: -100...+1200 °C # TC K: -180...+1372 °C										
TC sensor type	S1	Min. Temp.	S2	Max. Temp.	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
J (internal CJC)	1	-200	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1
K (external CJC)	2	-150	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1
J (external CJC)	3	-100	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1
K (external CJC)	4	-50	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1
Output	5	0...20 mA	1	0...20 mA	1	0...20 mA	1	0...20 mA	1	0...20 mA	1	0...20 mA
	6	4...20 mA	1	4...20 mA	1	4...20 mA	1	4...20 mA	1	4...20 mA	1	4...20 mA
	7	0...10 V	1	0...10 V	1	0...10 V	1	0...10 V	1	0...10 V	1	0...10 V
	8	2...10 V	1	2...10 V	1	2...10 V	1	2...10 V	1	2...10 V	1	2...10 V
	9	0...5 V	1	0...5 V	1	0...5 V	1	0...5 V	1	0...5 V	1	0...5 V
	10	1...5 V	1	1...5 V	1	1...5 V	1	1...5 V	1	1...5 V	1	1...5 V
Sensor error detection	11	70	1	70	1	70	1	70	1	70	1	70
none	12	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100
warning	13	200	1	200	1	200	1	200	1	200	1	200
Output error level	14	80	1	80	1	80	1	80	1	80	1	80
downscale	15	90	1	90	1	90	1	90	1	90	1	90
upscale	16	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100
Noise suppression	17	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20
20 Hz	18	60	1	60	1	60	1	60	1	60	1	60
60 Hz	19	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100
Response time	20	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20
< 20 ms	21	300	1	300	1	300	1	300	1	300	1	300

■ = ON
1) optional / optional / optionnel / optionale / optional

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



Power supply via the rail bus



example for DIP switch setting
(with ACT20M-Tool software)