

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-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-RTCI-CO-OLP-S
Best.-Nr.	1435590000
Ausführung	Temperaturwandler, RTD 2-/3-/4-Leiter, Thermocouple, Eingang : Temperatur, Ausgang : 4-20 mA, (schleifengespeißt)
GTIN (EAN)	4050118240641
VPE	1 Stück

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-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	80 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	207 Years
------	-----------

Umweltanforderungen

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

Bemessungsdaten UL

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

Eingang

Anzahl Eingänge	Sensor	PT100 / 2-/3-/4-Leiter, Thermoelemente gemäß IEC 584, Typ: J, Thermoelemente gemäß IEC 584, Typ: K
1		
Einfluss des Sensorkabelwiderstandes	Eingangsmessbereich	PT100 -200...+850 °C, Thermoelement Typ J -100...+1200°C, Thermoelement Typ K -200...+1370°C
< 0.002 Ω/Ω		
Leitungswiderstand im Meßkreis	Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, min. Messbereich 10°C (RTD), min. Messbereich 50°C (TC)
50 Ω@ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)		

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	Ausgangsstrom	konfigurierbar, 4...20 mA, 20...4 mA
1		
Drahtbruchererkennung	Kaltstellenkompensation	konfigurierbare interne oder externe Kaltstellenkompensation (Thermoelement)
3.5 mA / 23 mA / none		
Versorgungsspannung		16,8 V...31,2 V

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-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

Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung		Genauigkeit	absolute Genauigkeit: < ±0.05 % des Messbereiches, RTD (PT100) Grundgenauigkeit: < ±0.1 °C des Messbereiches, TC (J,K) Grundgenauigkeit: < ±0.5 °C des Messbereiches
	2-Wege-Trenner		
Kaltstellenkompensationsfehler	±(2.0 °C + 0.4 °C x Δt) Δt = Innentemperatur – Umgebungstemperatur	Konfiguration	DIP-Schalter
Leistungsaufnahme, max.	0,8 W	Leistungsaufnahme, typ.	0,48 W
Sprungantwortzeit		Temperaturkoeffizient	RTD (PT100) ≤0.01 % des Messbereiches/°C oder 0.02 °C/°C, TC (J,K) 0.1 °C/°C
	≤ 30 ms, < 300 ms		
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	Stromschleifengespeißt über Ausgang, 6...35 V

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V _{eff}	EMV-Normen	IEC 61326-1, NE 21
Galvanische Trennung	2-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 passive, konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-RTCI-CO-OLP-S trennt und wandelt analoge Signale. Ein analoges RTD (Typ Pt100) oder TC (Typ J, K) Eingangssignal wird in ein analoges Ausgangssignalsignal linear gewandelt und galvanisch getrennt. Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Ausgangsmesskreis (output loop powered).
----------------	--

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

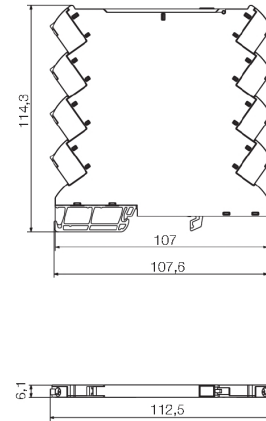
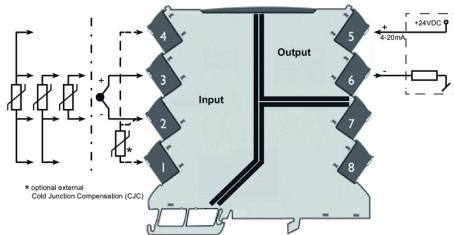
Anwenderdokumentation	instruction sheet
Broschüre/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Engineering-Daten	STEP
Software	DIP switch configuration tool
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DNV-GL certificate Declaration of Conformity

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-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

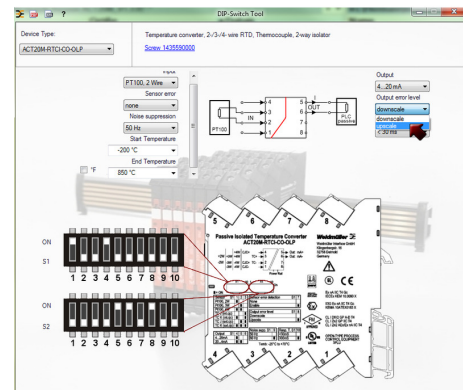


DIP switch setting

Parameter	Temperature range [°C]			
	PT100: -200...+800 °C @ TC: -100...+200 °C		TC: K: -100...+1372 °C	
	Min	Max	Min	Max
RTD & TC sensor type	PT100	PT100	PT100	PT100
PT100 2 wire	1	2	1	2
PT100 3 wire	3	4	3	4
PT100 4 wire	5	6	5	6
External CJC	7	8	7	8
External CJC 1	9	10	9	10
External CJC 2	11	12	11	12
External CJC 3	13	14	13	14
External CJC 4	15	16	15	16
Output	17	18	17	18
4...20 mA	19	20	19	20
20...4 mA	21	22	21	22
Sensor error detection	23	24	23	24
enable	25	26	25	26
disable	27	28	27	28
Output error level	29	30	29	30
disable	31	32	31	32
enable	33	34	33	34
Noise suppression	35	36	35	36
50 Hz	37	38	37	38
60 Hz	39	40	39	40
Response time	41	42	41	42
50 ms	43	44	43	44
500 ms	45	46	45	46

■ = ON

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)