

ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Ausführung	Temperaturwandler, RTD 2-/3-/4-Leiter, Ohne galvanische Trennung, Eingang : Temperatur, PT100, Ausgang : I / U
Best.-Nr.	1375520000
Typ	ACT20M-RTI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259681
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 1. April 2021 10:31:08 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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
Nettogewicht	86 g	Tiefe	114,3 mm
Tiefe (inch)	4,5 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Feuchtigkeit	95 %, keine Betauung
-----------------	----------------	--------------	----------------------

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	195 Years
------	-----------

Umweltanforderungen

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

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Einfluss des Sensorkabelwiderstandes	< 0.002 Ω/Ω (@ 3/4-wire)
Eingangsmessbereich	PT100 -200...+850 °C	Leitungswiderstand im Meßkreis	≤ 50 Ω
Sensor	PT100 / 2-/3-/4-Leiter	Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, min. Messbereich 10°C (RTD)

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangssignalbegrenzung	< 4 mA (average), < 60 mA (pulse current), low duty cycle
Ausgangsspannung, Bemerkung	konfigurierbar, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V	Ausgangsstrom	konfigurierbar, 0...20 mA, 4...20 mA
Drahtbruchererkennung	3.5 mA / 23 mA / none	Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω
Lastwiderstand Spannung	≥ 10 kΩ		

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	
Auslieferungszustand	Einstellparameter	Ausgang
	Konfiguration	4...20 mA
	Einstellparameter	Sensorfehlererkennung
	Konfiguration	enabled
	Einstellparameter	Ausgangsfehlerpegel
	Konfiguration	downscale
	Einstellparameter	Rauschunterdrückung
	Konfiguration	50 Hz
	Einstellparameter	Sprungantwortzeit
	Konfiguration	< 30 ms
	Einstellparameter	Starttemperatur
	Konfiguration	-200 °C
	Einstellparameter	Endtemperatur
	Konfiguration	0 °C
Auslieferungszustand	Ausgang: 4...20 mA // Sensorfehlererkennung: enabled // Ausgangsfehlerpegel: downscale // Rauschunterdrückung: 50 Hz // Sprungantwortzeit: < 30 ms // Starttemperatur: -200 °C // Endtemperatur: 0 °C	
Galvanische Trennung	ohne Trennung	

ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Genauigkeit	absolute Genauigkeit: $< \pm 0.1$ % des Messbereiches
Konfiguration	DIP-Schalter
Leistungsaufnahme, max.	0,5 W
Leistungsaufnahme, typ.	0,37 W
Sprungantwortzeit	≤ 30 ms
Temperaturkoeffizient	≤ 0.01 % des Messbereiches/°C oder 0.02 °C/°C
Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24 V DC ± 30 %

Isolationskoordination

EMV-Normen	IEC 61326-1, NE 21	Galvanische Trennung	ohne Trennung
Verschmutzungsgrad	2		

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ECLASS 9.0	27-21-01-29	ECLASS 9.1	27-21-01-29
ECLASS 10.0	27-21-01-29	ECLASS 11.0	27-21-01-29

Wichtiger Hinweis

Produktinweis

Der konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-RTI-AO-S trennt und wandelt analoge Signale. Ein analoges RTD-Eingangssignal (Typ Pt100) 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. Der konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-RTI-AO-E-S bietet die gleiche Funktionalität, verfügt jedoch über keine galvanische Trennung.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E337701

Erstellungs-Datum 1. April 2021 10:31:08 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DNV-GL certificate FM certificate IECEXx certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Software	DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	instruction sheet

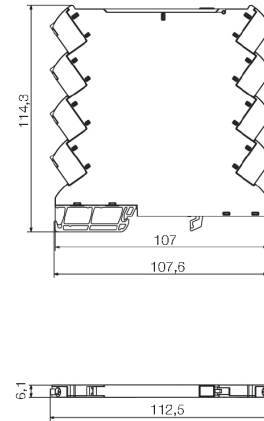
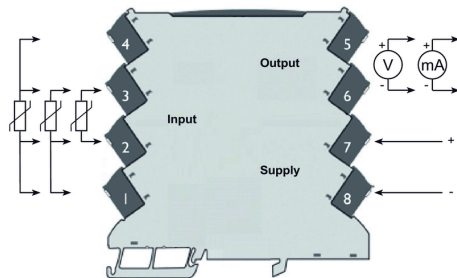
ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild

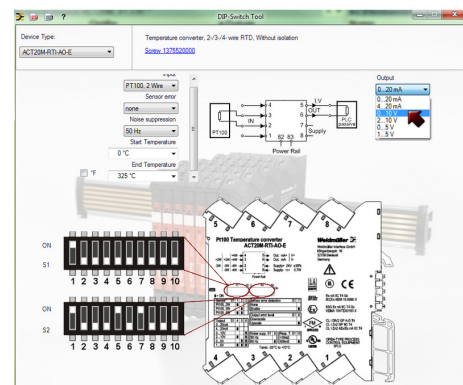


DIP switch setting

RTD sensor type		Temp. range [°C]		Temp. range [°C]		Temp. range [°C]		Temp. range [°C]	
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
PT100 2 wire	-200	0	125	0	125	0	125	0	125
PT100 3 wire	-180	0	110	0	110	0	110	0	110
PT100 4 wire	-150	0	110	0	110	0	110	0	110
Output	-50	25	125	0	125	0	125	0	125
0...20 mA	-25	25	130	0	130	0	130	0	130
4...20 mA	-10	30	130	0	130	0	130	0	130
0...10 V	-5	35	140	0	140	0	140	0	140
2...10 V	0	40	145	0	145	0	145	0	145
0...5 V	-5	45	150	0	150	0	150	0	150
1...5 V	-10	50	155	0	155	0	155	0	155
Sensor error detection	25	75	170	0	170	0	170	0	170
none	25	75	180	0	180	0	180	0	180
enabled	100	75	200	0	200	0	200	0	200
Output error level	75	225	225	0	225	0	225	0	225
overvoltage	80	275	275	0	275	0	275	0	275
undervoltage	90	300	300	0	300	0	300	0	300
Noise suppression	95	325	325	0	325	0	325	0	325
50 Hz	100	350	350	0	350	0	350	0	350
60 Hz									
Response time	10								
< 30 ms									
300 ms									

■ = ON

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)