

ACT20M-RTCI-CO-OLP-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, Thermocouple, Eingang : Temperatur, PT100, Thermoelement, Ausgang : 4-20 mA, (schleifengespeißt)
Best.-Nr.	1435590000
Typ	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 1. April 2021 13:27:48 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20M-RTCI-CO-OLP-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	80 g	Tiefe	114,3 mm
Tiefe (inch)	4,5 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung
-----------------	----------------	--------------	---

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	207 Years
------	-----------

Umweltanforderungen

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

Eingang

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

Ausgang

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

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss
--------------	------------------

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Auslieferungszustand	Einstellparameter	Ausgang
	Konfiguration	4...20 mA (loop)
	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 (loop) // Sensorfehlererkennung: enabled // Ausgangsfehlerpegel: downscale // Rauschunterdrückung: 50 Hz // Sprungantwortzeit: < 30 ms // Starttemperatur: -200 °C // Endtemperatur: 0 °C	
Galvanische Trennung	2-Wege-Trenner	
Genauigkeit	absolute Genauigkeit: < ±0.05 % des Messbereiches, RTD (PT100) Grundgenauigkeit: < ±0.1 °C des Messbereiches, TC (J,K) Grundgenauigkeit: < ±0.5 °C des Messbereiches	
Kaltstellenkompensationsfehler	±(2.0 °C + 0.4 °C x Δt) Δt = Innentemperatur – Umgebungstemperatur	
Konfiguration	DIP-Schalter	
Leistungsaufnahme, max.	0,8 W	
Leistungsaufnahme, typ.	0,5 W	
Sprungantwortzeit	≤ 30 ms, < 300 ms	
Temperaturkoeffizient	RTD (PT100) ≤0.01 % des Messbereiches/°C oder 0.02 °C/°C, TC (J,K) 0.1 °C/°C	
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

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

Produktthinweis 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 Ausgangsstromsignal linear gewandelt und galvanisch getrennt. Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Ausgangsmesskreis (output loop powered).

Erstellungs-Datum 1. April 2021 13:27:48 MESZ

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E337701

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DNV-GL certificate FM certificate IECEX certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Software	DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	instruction sheet

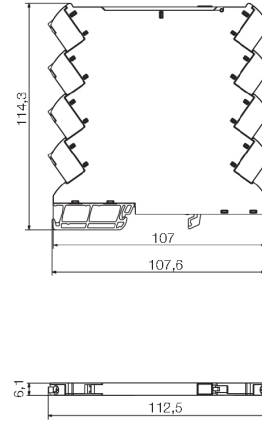
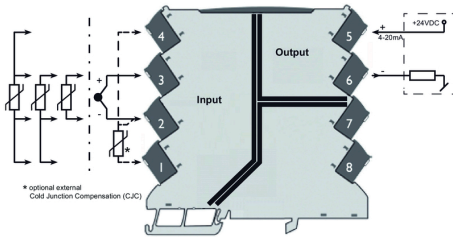
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild

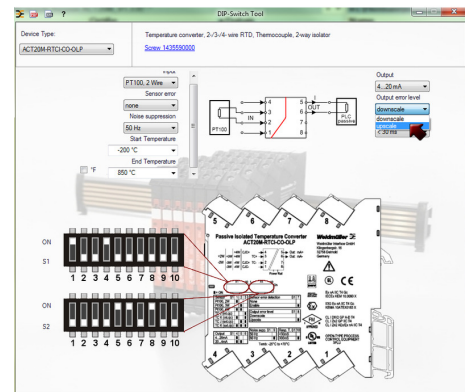


DIP switch setting

	Temperature range [°C]												
	Pt100, -200...+850 °C				TC, J, -100...+200 °C				TC, K, -800...+1372 °C				
	Min.	S2	Max.	S2	Min.	S1	S2	S1	S2	Min.	S1	S2	S1
RTD & TC sensor type	PT100		PT100		TC		TC		TC		TC		TC
Pt100, 2 wire													
Pt100, 3 wire													
Pt100, 4 wire													
I (internal CJC)													
I (external CJC)													
K (external CJC)													
K (external CJC)													
Output	4		20		100		100		100		100		100
4...20 mA													
20...4 mA													
Sensor error detection													
enable													
200													
Output error level													
open													
noisep													
Noise suppression													
50 Hz													
Response time													
60 ms													
300 ms													

■ = ON

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)