

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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, Eingang : Temperatur, PT100, Ausgang : 4-20 mA, (schleifengespeißt)
Best.-Nr.	1435610000
Typ	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
GTIN (EAN)	4050118240528
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 1. April 2021 13:27:53 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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	227 Years
------	-----------

Umweltanforderungen

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

Eingang

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

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsstrom	konfigurierbar, 4...20 mA, 20...4 mA
Drahtbruchererkennung	3.5 mA / 23 mA / none		

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	
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	ohne Trennung	
Genauigkeit	absolute Genauigkeit: < ±0.1 % des Messbereiches, Grundgenauigkeit: < ±0,2°C	
Kaltstellenkompensationsfehler	±(2.0 °C + 0.4 °C x Δt) Δt = Innentemperatur – Umgebungstemperatur	

Erstellungs-Datum 1. April 2021 13:27:53 MESZ

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Konfiguration	DIP-Schalter
Leistungsaufnahme, max.	0,8 W
Leistungsaufnahme, typ.	0,48 W
Sprungantwortzeit	≤ 30 ms, < 300 ms
Temperaturkoeffizient	RTD (PT100) ≤0.01 % des Messbereiches °C oder 0.02 °C/°C
Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	Stromschleifengespeißt über Ausgang, 6...35 V

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

Produkthinweis	Der passive, konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-RTI-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). Der passive, konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-RTI-CO-EOLP-S verfügt über keine galvanische Trennung und besitzt keinen TC-Eingang.
----------------	---

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E337701

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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

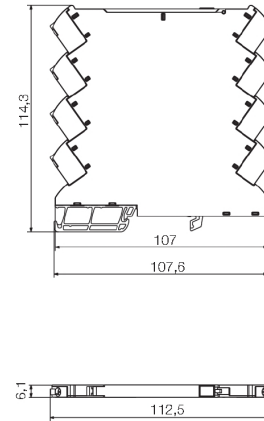
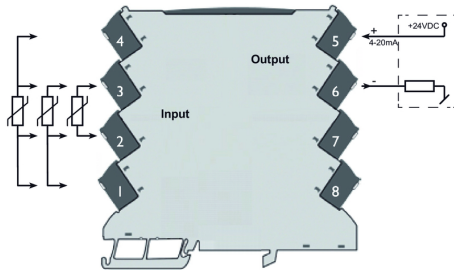
ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild

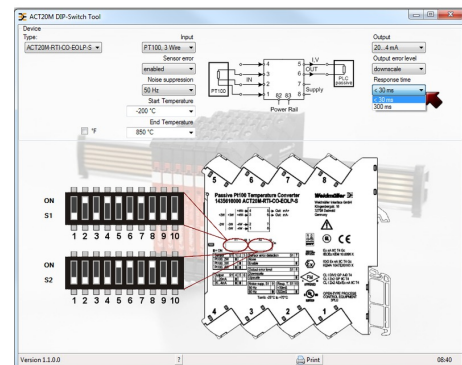


DIP switch setting

Parameter	Temperature range [°C]				PT100: -200...+850 °C			
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
RTD & TC sensor type	PT100							
PT100 2-wire	1							
PT100 3-wire	2							
PT100 4-wire	3							
Output	4							
4...20 mA	5							
20...4 mA	6							
Sensor error detection	7							
none	8							
enabled	9							
Output error level	10							
alarm	11							
alarm	12							
Noise suppression	13							
50 Hz	14							
Response time	15							
500 ms	16							

■ = ON

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)