

ACT20M ACT20M-RTI-CO-EOLP-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-RTI-CO-EOLP-S
Best.-Nr.	1435610000
Ausführung	Temperaturwandler, RTD 2-/3-/4-Leiter, Eingang : Temperatur, Ausgang : 4-20 mA, (schleifengespeißt)
GTIN (EAN)	4050118240528
VPE	1 Stück

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

Eingang

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

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

**ACT20M
ACT20M-RTI-CO-EOLP-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

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

Produkthinweis	<p>ACT20M-RTCI-CO-(E)OLP-S Konfigurierbarer passiver Signalwandler zur Temperaturmessung von PT100, 2-, 3-, 4-Leiter und Thermoelemente Typ J und K. Der Signalwandler ACT20M-RTCI-CO-(E)OLP-S in 6,1mm Anreihbaubreite ist Ausgangsstromschleifen gespeißt und zur Wandlung und Trennung von RTD und TC Signalen geeignet. Ein- und Ausgangsparameter sowie eine schnelle Wandlungszeit von 30ms oder 300ms sind über DIP- Switch konfigurierbar. Der ACT20M Temperaturwandler erkennt Sensorfehler (Kurzschluss, Kabelbruch) und gibt am Ausgang entsprechende NAMUR Signalgrenzen aus (konfigurierbar upscale / downscale). Beim ACT20M-RTCI-CO-OLP-S sind Eingangs-/ Ausgangskanal mit 2,5 kV vollständig galvanisch getrennt ausgeführt. Der ACT20M-RTCI-CO-EOLP-S besitzt keine galvanische Trennung. Die ACT20M Produktfamilie zeichnet sich durch eine Hohe Genauigkeit von < 0,05 % vom Messbereich, einen großen Temperaturbereich -25°C (0°C)...+70°C, hervorragende EMC-Eigenschaften und internationale Zulassungen (cULus, ATEX Zone2, FM Div2, GL, DNV) aus. Dies ermöglicht den weltweiten Einsatz in vielfältigen Applikationen. Die Einspeisung erfolgt dabei direkt am Modul über die Ausgangsstromschleife.</p>
Hinweistext Zubehoer	Tragschienenbus siehe Zubehör

Zulassungen

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

**ACT20M
ACT20M-RTI-CO-EOLP-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**Downloads**

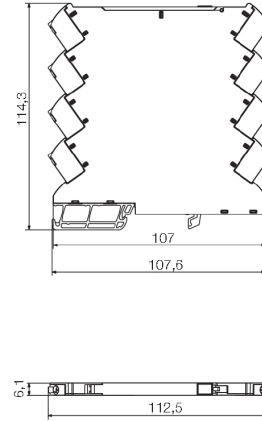
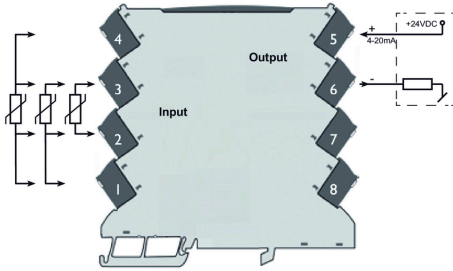
Anwenderdokumentation	instruction sheet
Broschüre/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Engineering-Daten	EPLAN_WSCAD
Software	DIP switch configuration tool
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity

ACT20M
ACT20M-RTI-CO-EOLP-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

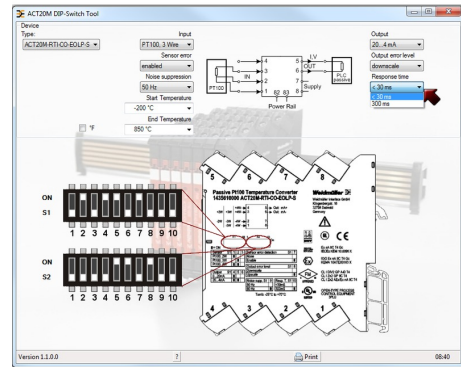
Anschlussbild



DIP switch setting

	Temperature range [°C]											
	-200...-850 °C			-200...-850 °C			-200...-850 °C			-200...-850 °C		
	Min.	S2	Max.	Min.	S2	Max.	Min.	S2	Max.	Min.	S2	Max.
RTD & IC sensor type	PT100-2 wire											
PT100-2 wire	PT100-3 wire											
PT100-3 wire	PT100-4 wire											
PT100-4 wire	Output											
Output	4...20 mA											
4...20 mA	20...4 mA											
20...4 mA	Sensor error detection											
Sensor error detection	none											
none	enabled											
enabled	Output error level											
Output error level	diagnostics											
diagnostics	warning											
warning	Noise suppression											
Noise suppression	50 Hz											
50 Hz	60 Hz											
60 Hz	Response time											
Response time	400 ms											
400 ms	500 ms											
500 ms												

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



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