

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

www.weidmueller.com

Produktbild



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	Passivtrenner, Ohne galvanische Trennung, Eingang : Temperatur, PT 100, Ausgang : 4-20 mA
Best.-Nr.	1435610000
Typ	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
GTIN (EAN)	4050118240528
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 27. April 2024 08:26:12 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / 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

Tiefe	114,3 mm	Tiefe (inch)	4,5 inch
Höhe	112,5 mm	Höhe (inch)	4,429 inch
Breite	6,1 mm	Breite (inch)	0,24 inch
Nettogewicht	80 g		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	227 a
------	-------

Eingang

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

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsstrom	4...20 mA, schleifenstrom- gespeist
Drahtbruchererkennung	Ja, konfigurierbar, 3,5 mA / 23 mA / keine	Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω
Lastwiderstand Spannung	≥ 10 kΩ	Typ	passiv, angeschlossene Steuerung muss aktiv sein
Versorgungsspannung (Ausgang)	16,8 V...31,2 V		

Allgemeine Angaben

Auslieferungszustand	Ausgang: 4...20 mA (loop) // Sensorfehlererkennung: enabled // Ausgangsfehlerpegel: downscale // Rauschunterdrückung: 50 Hz // Sprungantwortzeit: < 30 ms // Starttemperatur: -200 °C // Endtemperatur: 0 °C	
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
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	

Erstellungs-Datum 27. April 2024 08:26:12 MESZ

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leistungsaufnahme, max.	0,8 W
Leistungsaufnahme, typ.	0,48 W
Sprungantwortzeit	Konfigurierbar, ≤ 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)

Einbauort	Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2	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

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	IEC 61326-1, NE 21	Normen	IEC 61010-1
------------	--------------------	--------	-------------

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-21-01-29	ECLASS 13.0	27-21-01-29

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Wichtiger Hinweis

Produktinweis	<p>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 Ausgangssignal linear gewandelt und galvanisch getrennt. Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Ausgangsmesskreis (output loop powered).</p> <p>Der passive, konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-RTI-CO-EOLP-S verfügt über keine galvanische Trennung und besitzt keinen TC-Eingang.</p>
---------------	--

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E337701

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DNV-GL certificate FM certificate IECEX certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Software	DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

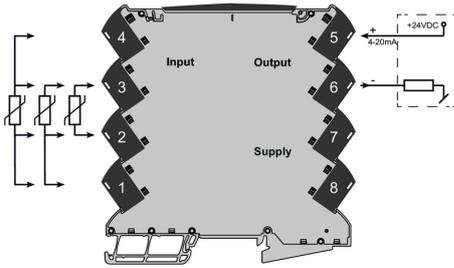
ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

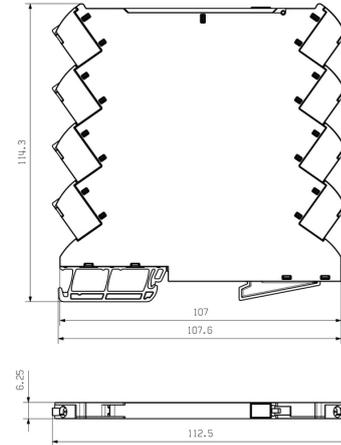
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild



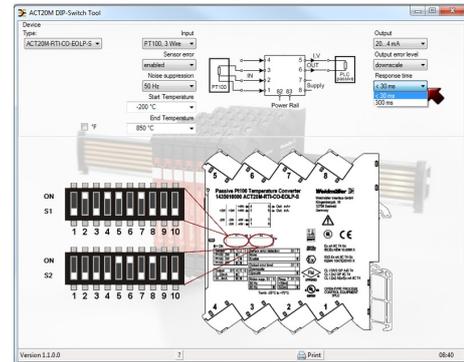
Maßbild



DIP switch setting

	Temperature range [°C]									
	Pt100 -200 ... +800 °C		TC-1 ... +200 °C		TC-K ... 000 ... +1372 °C		Pt100 0 ... +200 °C		Pt100 0 ... +1372 °C	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
RTD & TC sensor type	PT100 2 wire	PT100 3 wire	PT100 4 wire	TC-1	TC-K	PT100 2 wire	PT100 3 wire	PT100 4 wire	PT100 2 wire	PT100 3 wire
Output	4 ... 16 mA	20 ... 4 mA	0 ... 1 V	0 ... 1 V	0 ... 1 V	0 ... 1 V	0 ... 1 V	0 ... 1 V	0 ... 1 V	0 ... 1 V
Sensor error detection	none	enabled	none	enabled	none	enabled	none	enabled	none	enabled
Output error level	open	max/min	open	max/min	open	max/min	open	max/min	open	max/min
Noise suppression	0 Hz	50 Hz	0 Hz	50 Hz	0 Hz	50 Hz	0 Hz	50 Hz	0 Hz	50 Hz
Response time	60 ms	300 ms	60 ms	300 ms	60 ms	300 ms	60 ms	300 ms	60 ms	300 ms

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



MultiFit ist das Markiersystem von Weidmüller, das für andere Klemmenfabrikate verwendet wird. Ähnlich wie Weidmüller Dekafix, sind Markierer der MultiFit Familie einsatzfertig bedruckt erhältlich (Standarddruck).

Beim erstmaligen Einsatz von MultiFit wird ein Test mit Mustermarkierern auf den verwendeten Klemmen empfohlen.

- Ein Markierer passend für verschiedene Klemmenfabrikate
- Einsatzfertig bedruckte Markierer als Standarddruck
- Neutrale Markierer zum Selbstdruck mit PrintJet CONNECT oder Plotter
- Lieferung individuell beschrifteter Markierer, entsprechend kundenseitiger CAE-Daten oder Anforderungen
- Ein Markierungssystem für alle Anwendungen

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Typ	MF 5/7.5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1877680000	MultiFit, Klemmenmarkierung, 5 x 7.5 mm, Raster in mm (P): 7.50
GTIN (EAN)	4032248468270	Adels RKW, Phoenix, weiß
VPE	320 Stück	