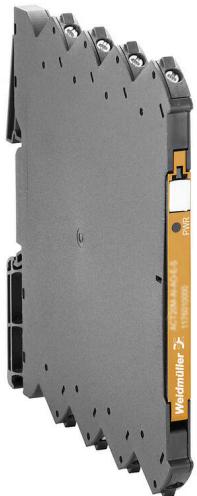


**ACT20M-RTCI-CO-OLP-S**

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

[www.weidmueller.com](http://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**

Ausfuehrung	Passivtrenner, Mit galvanische Trennung, Eingang : Temperatur, PT100, Thermoelement, Ausgang : 4-20 mA
Best.-Nr.	<a href="#">1435590000</a>
Art	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
VPE	1 ST

**ACT20M-RTCI-CO-OLP-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen

**IECEx**

ROHS

Konform

UL File Number Search

[UL-Webseite](http://UL-Webseite)

Zertifikat-Nr. (cULus)

E337701

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	114.3 mm
Höhe	112.5 mm
Breite	6.1 mm
Nettogewicht	80 g

Tiefe (inch)	4.5 inch
Höhe (inch)	4.4291 inch
Breite (inch)	0.2402 inch

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...95 % (keine Betauung)	Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

MTBF	207 a
------	-------

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

**Eingang**

Sensor	PT100 (2-/3-/4- wire), Thermocouples: J, K	Anzahl Eingänge	1
Leitungswiderstand im Meßkreis	50 Ω@ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, PT100: -200...+850 °C, min. Messbereich 10°C (RTD), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), min. Messbereich 50°C (TC)
Eingangsmessbereich	PT100 -200...+850 °C, Thermoelement Typ J -100...+1200°C, Thermocouple type K -180...+1372°C	Einfluss des Sensorkabelwiderstandes	<0.002 Ω/Ω

**Ausgang**

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

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Allgemeine Angaben

Genauigkeit	absolute Genauigkeit: $< \pm 0,05\%$ des Messbereiches, RTD (PT100) Grundgenauigkeit: $< \pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$ des Messbereichs, TC (J, K) Grundgenauigkeit: $< \pm 0,5\text{ }^\circ\text{C}$ des Messbereichs																													
Schutzart	IP20																													
Versorgungsspannung	Stromschleifengespeist über Ausgang, 6...35 V																													
Kaltstellenkompensationsfehler	$\pm(2.0\text{ }^\circ\text{C} + 0.4\text{ }^\circ\text{C} \times \Delta t) \Delta t = \text{Innentemperatur} - \text{Umgebungstemperatur}$																													
Sprungantwortzeit	Konfigurierbar, $\leq 30\text{ ms}$ , $<300\text{ ms}$																													
Tragschiene	TS 35																													
Temperaturkoeffizient	RTD (PT100) $\leq 0.01\%$ des Messbereiches $^\circ\text{C}$ oder $0.02\text{ }^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ , TC (J,K) $0.1\text{ }^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$																													
Auslieferungszustand	<table border="1"> <tr><td>Einstellparameter</td><td>Ausgang</td></tr> <tr><td>Konfiguration</td><td>4...20 mA (loop)</td></tr> <tr><td>Einstellparameter</td><td>Sensorfehlererkennung</td></tr> <tr><td>Konfiguration</td><td>enabled</td></tr> <tr><td>Einstellparameter</td><td>Ausgangsfehlerpegel</td></tr> <tr><td>Konfiguration</td><td>downscale</td></tr> <tr><td>Einstellparameter</td><td>Rauschunterdrückung</td></tr> <tr><td>Konfiguration</td><td>50 Hz</td></tr> <tr><td>Einstellparameter</td><td>Sprungantwortzeit</td></tr> <tr><td>Konfiguration</td><td><math>&lt; 30\text{ ms}</math></td></tr> <tr><td>Einstellparameter</td><td>Starttemperatur</td></tr> <tr><td>Konfiguration</td><td>-200 <math>^\circ\text{C}</math></td></tr> <tr><td>Einstellparameter</td><td>Endtemperatur</td></tr> <tr><td>Konfiguration</td><td>0 <math>^\circ\text{C}</math></td></tr> </table>		Einstellparameter	Ausgang	Konfiguration	4...20 mA (loop)	Einstellparameter	Sensorfehlererkennung	Konfiguration	enabled	Einstellparameter	Ausgangsfehlerpegel	Konfiguration	downscale	Einstellparameter	Rauschunterdrückung	Konfiguration	50 Hz	Einstellparameter	Sprungantwortzeit	Konfiguration	$< 30\text{ ms}$	Einstellparameter	Starttemperatur	Konfiguration	-200 $^\circ\text{C}$	Einstellparameter	Endtemperatur	Konfiguration	0 $^\circ\text{C}$
Einstellparameter	Ausgang																													
Konfiguration	4...20 mA (loop)																													
Einstellparameter	Sensorfehlererkennung																													
Konfiguration	enabled																													
Einstellparameter	Ausgangsfehlerpegel																													
Konfiguration	downscale																													
Einstellparameter	Rauschunterdrückung																													
Konfiguration	50 Hz																													
Einstellparameter	Sprungantwortzeit																													
Konfiguration	$< 30\text{ ms}$																													
Einstellparameter	Starttemperatur																													
Konfiguration	-200 $^\circ\text{C}$																													
Einstellparameter	Endtemperatur																													
Konfiguration	0 $^\circ\text{C}$																													
Nennleistungsaufnahme	0.5 VA																													
Konfiguration	DIP-Schalter																													
Leistungsaufnahme, max.	0.8 W																													
Leistungsaufnahme, typ.	0.5 W																													
Auslieferungszustand	Ausgang: 4...20 mA (loop) // Sensorfehlererkennung: enabled // Ausgangsfehlerpegel: downscale // Rauschunterdrückung: 50 Hz // Sprungantwortzeit: $< 30\text{ ms}$ // Starttemperatur: -200 $^\circ\text{C}$ // Endtemperatur: 0 $^\circ\text{C}$																													

## Isolationskoordination

EMV-Normen	IEC 61326-1	Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2	Galvanische Trennung	2-Wege-Trenner
Isolationsspannung	2,5 kVeff / 1 min	Bemessungsspannung	300 Veff

## Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Kennzeichnung	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - Kennzeichnung Gas	Ex nA IIC T4 Gc, Norm: IEC 60079-0-15
Einbauort	Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2		

## Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

## EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	IEC 61326-1	Normen	IEC 61010-1
------------	-------------	--------	-------------

**ACT20M-RTCI-CO-OLP-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Artikelbeschreibung**

**Produktbeschreibung** 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 Ausgangstromsignal linear gewandelt und galvanisch getrennt. Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Ausgangsmesskreis (output loop powered).

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

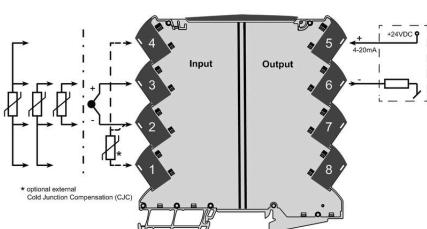
## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

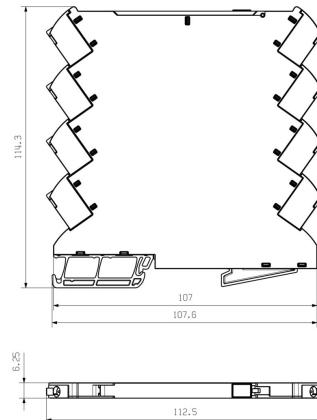
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Anschlussbild



### Maßbild



DIP switch setting									
RTD & TC sensor type									
RT100-200	RT50-450	TC J	TC K	-100	+120	+172			
RT100 3-wire		-180		5	400				
RT100 2-wire		-180		6	500				
J (internal CJC) <sup>1)</sup>		-180		7	600				
J (external CJC) <sup>1)</sup>		-180		8	700				
K (internal CJC) <sup>1)</sup>		-180		9	800				
K (external CJC) <sup>1)</sup>		-180		10	900				
Default		-400		11	1000				
4-20 mA		-400		12	1100				
20...4 mA		-400		13	1200				
Sensor error detection				14	1300				
enabled				15	1400				
Output error level				16	1500				
0.01%				17	1600				
0.01%				18	1700				
Noise suppression				19	1800				
0.01%				20	1900				
Response time				21	2000				
0.01 ms				22	2100				
0.01 ms				23	2200				
0.01 ms				24	2300				
0.01 ms				25	2400				
0.01 ms				26	2500				
0.01 ms				27	2600				
0.01 ms				28	2700				
0.01 ms				29	2800				
0.01 ms				30	2900				
0.01 ms				31	3000				
0.01 ms				32	3100				
0.01 ms				33	3200				
0.01 ms				34	3300				
0.01 ms				35	3400				
0.01 ms				36	3500				
0.01 ms				37	3600				
0.01 ms				38	3700				
0.01 ms				39	3800				
0.01 ms				40	3900				
0.01 ms				41	4000				
0.01 ms				42	4100				
0.01 ms				43	4200				
0.01 ms				44	4300				
0.01 ms				45	4400				
0.01 ms				46	4500				
0.01 ms				47	4600				
0.01 ms				48	4700				
0.01 ms				49	4800				
0.01 ms				50	4900				
0.01 ms				51	5000				
0.01 ms				52	5100				
0.01 ms				53	5200				
0.01 ms				54	5300				
0.01 ms				55	5400				
0.01 ms				56	5500				
0.01 ms				57	5600				
0.01 ms				58	5700				
0.01 ms				59	5800				
0.01 ms				60	5900				
0.01 ms				61	6000				
0.01 ms				62	6100				
0.01 ms				63	6200				
0.01 ms				64	6300				
0.01 ms				65	6400				
0.01 ms				66	6500				
0.01 ms				67	6600				
0.01 ms				68	6700				
0.01 ms				69	6800				
0.01 ms				70	6900				
0.01 ms				71	7000				
0.01 ms				72	7100				
0.01 ms				73	7200				
0.01 ms				74	7300				
0.01 ms				75	7400				
0.01 ms				76	7500				
0.01 ms				77	7600				
0.01 ms				78	7700				
0.01 ms				79	7800				
0.01 ms				80	7900				
0.01 ms				81	8000				
0.01 ms				82	8100				
0.01 ms				83	8200				
0.01 ms				84	8300				
0.01 ms				85	8400				
0.01 ms				86	8500				
0.01 ms				87	8600				
0.01 ms				88	8700				
0.01 ms				89	8800				
0.01 ms				90	8900				
0.01 ms				91	9000				
0.01 ms				92	9100				
0.01 ms				93	9200				
0.01 ms				94	9300				
0.01 ms				95	9400				
0.01 ms				96	9500				
0.01 ms				97	9600				
0.01 ms				98	9700				
0.01 ms				99	9800				
0.01 ms				100	9900				
0.01 ms				101	10000				
0.01 ms				102	10100				
0.01 ms				103	10200				
0.01 ms				104	10300				
0.01 ms				105	10400				
0.01 ms				106	10500				
0.01 ms				107	10600				
0.01 ms				108	10700				
0.01 ms				109	10800				
0.01 ms				110	10900				
0.01 ms				111	11000				
0.01 ms				112	11100				
0.01 ms				113	11200				
0.01 ms				114	11300				
0.01 ms				115	11400				
0.01 ms				116	11500				
0.01 ms				117	11600				
0.01 ms				118	11700				
0.01 ms				119	11800				
0.01 ms				120	11900				
0.01 ms				121	12000				
0.01 ms				122	12100				
0.01 ms				123	12200				
0.01 ms				124	12300				
0.01 ms				125	12400				
0.01 ms				126	12500				
0.01 ms				127	12600				
0.01 ms				128	12700				
0.01 ms				129	12800				
0.01 ms				130	12900				
0.01 ms				131	13000				
0.01 ms				132	13100				
0.01 ms				133	13200				
0.01 ms				134	13300				
0.01 ms				135	13400				
0.01 ms				136	13500				
0.01 ms				137	13600				
0.01 ms				138	13700				
0.01 ms				139	13800				
0.01 ms				140	13900				
0.01 ms				141	14000				
0.01 ms				142	14100				
0.01 ms				143	14200				
0.01 ms				144	14300				
0.01 ms				145	14400				
0.01 ms				146	14500				
0.01 ms				147	14600				
0.01 ms				148	14700				
0.01 ms				149	14800				
0.01 ms				150	14900				
0.01 ms				151	15000				
0.01 ms				152	15100				
0.01 ms				153	15200				
0.01 ms				154	15300				
0.01 ms				155	15400				
0.01 ms				156	15500				
0.01 ms				157	15600				
0.01 ms				158	15700				
0.01 ms				159	15800				
0.01 ms				160	15900				
0.01 ms				161	16000				
0.01 ms				162	16100				
0.01 ms				163	16200				
0.01 ms				164	16300				
0.01 ms				165	16400				
0.01 ms				166	16500				
0.01 ms				167	16600				
0.01 ms				168	16700				
0.01 ms				169	16800				
0.01 ms				170	16900				
0.01 ms				171	17000				
0.01 ms				172	17100				
0.01 ms				173	17200				

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

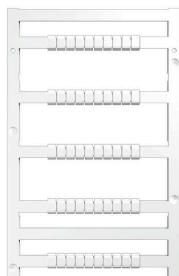
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

**ACT20M-RTCI-CO-OLP-S**

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

[www.weidmueller.com](http://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**

Art	MF 5/7.5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, Klemmenmarkierung, 5 x 7.5 mm, Raster in mm (P): 7.50
GTIN (EAN)	4032248468270	Adels RKW, Phoenix, weiß
VPE	320 ST	