

ACT20M
ACT20M-RTCI-CO-OLP-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

Product image, A kép illusztráció**ACT20M: The slim solution**

- Safe and space-saving (6 mm) isolation and conversion
- Quick installation of the power supply unit using the CH20M mounting rail bus
- Easy configuration via DIP switch or FDT/DTM software
- Extensive approvals such as ATEX, IECEx, GL, DNV
- High interference resistance

Általános rendelési adatok

Típus	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
Rendelési szám	1435590000
Verzió	Hőmérséklet-átalakító, RTD 2-/3-/4-vezeték, Hőelem, Input : Temperature, Output : 4-20 mA, (loop powered)
GTIN (EAN)	4050118240641
Menny.	1 Stück

ACT20M
ACT20M-RTCI-CO-OLP-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

Műszaki adatok**Méretetek és tömegek**

Szélesség	6,1 mm	Szélesség (coll)	0,24 inch
Magasság	112,5 mm	Magasság (coll)	4,429 inch
Mélység	114,3 mm	Mélység (coll)	4,5 inch
Nettó tömeg	80 g		

Hőmérsékletek

Páratartalom	40 °C / 93 % rel. páratartalom, páralecsapódás nélkül	Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Környezeti hőmérséklet	-25 °C – +70 °C
Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C		

Hiba valószínűsége

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

Termék környezetvédelmi megfelelése

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

UL névleges adatok

UL tanúsítvány	E337701.pdf
----------------	-------------

Bemenet

Bemenetek száma	Szenzor	PT100 / 2/3/4 vezetékes, Hőelem IEC 584 szerint, típus: J, Hőelem IEC 584 szerint, típus: K
1	Bemenet mérési tartomány	PT100 -200...+850 °C, Hőelem, J típus, -100... +1200 °C, Hőelem, K típus, -200...+1370 °C
Az érzékelőkábel ellenállásának hatása	Hőmérséklet bemeneti tartomány	Konfigurálható, min. méréstartomány 10 °C (RTD), min. méréstartomány 50 °C (TC)
< 0.002 Ω/Ω		
Vezetékellenállás a mérőáramkörben		
50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)		

Kimenet

Kimenetek száma	Kimenő áram	konfigurálható, 4...20 mA, 20...4 mA
1	hidegpont kompenzáció	konfigurálható belső vagy hidegpont kompenzáció (hőelem)
Szakadásérzékeléssel		
3.5 mA / 23 mA / none		
Tápfeszültség		
16,8 V...31,2 V		

ACT20M
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com

Műszaki adatok**Általános adatok**

Galvanikus leválasztás		Hidegpont kompenzáció hiba	$\pm(2,0\text{ °C} + 0,4\text{ °C} \times \Delta t)$ $\Delta t = \text{belső hőmérséklet} - \text{környezeti hőmérséklet}$
Hőmérséklet együttható	2-utas leválasztó RTD (PT100) $\leq 0,01\%$ a mérési tartományra vonatkoztatva / °C vagy 0,02 °C / °C, TC (J,K) 0.1 °C/°C	Konfiguráció	
Lépés válaszüdeje		Pontosság	DIP-kapcsoló abszolút pontosság: A mérési tartomány $< \pm 0,05$ °C-a, RTD (PT100) Alap pontosság: A mérési tartomány $< \pm 0,1$ °C-a, TC (J,K) Alap pontosság: A mérési tartomány $< \pm 0,5$ °C-a
Potenciálbetáplálás	$\leq 30\text{ ms}, < 300\text{ ms}$ Kimeneti hurokról táplált, 6...35 V	Sín	TS 35
Áramfelvétel, max.	0,8 W	Áramfelvétel, típ.	0,48 W

Szigetelések koordinálása

EMC szabványok	IEC 61326-1, NE 21	Galvanikus leválasztás	2-utas leválasztó
Névleges feszültség	300 V _{eff}	Szennyezés súlyossága	2
Szigetelési feszültség	2,5 kV _{eff} / 1 perc.	Túlfeszültség kategória	II

Ex alkalmazások (ATEX) adatai

Jelölés	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
---------	------------------------

Csatlakozási adatok

Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás	Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	2,5 mm ²
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm ²	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	2,5 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 30	Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 14

IECEx/ATEX/cUL besorolás

Tanúsítvány száma (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Tanúsítvány száma (IECEx)	IECExKEM10.0090X
--------------------------	-----------------	---------------------------	------------------

Besorolások

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	27-21-01-29
eClass 9.1	27-21-01-29		

Termékinformáció

Termékinformáció	Az ACT20M-RTCI-CO-OLP-S passzív konfigurálható hőmérséklet-mérőjeladó analóg jeleket választ le és alakít át. Az RTD (Pt100) vagy TC (J, K) analóg bemeneti jelét lineárisan analóg kimeneti jellé alakítja és galvanikusan leválasztja. A tápellátást a kimeneti mért áramkör szolgáltatja (kimeneti hurokról táplált).
------------------	--

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-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

Műszaki adatok

Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

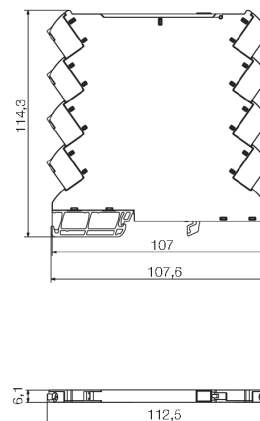
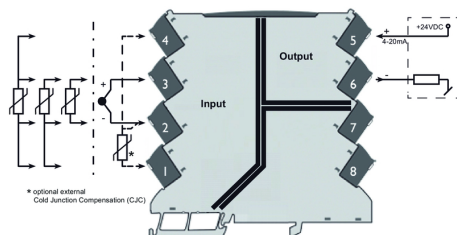
Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Engineering Data	STEP
Software	DIP switch configuration tool
Tervezési adatok	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
User Documentation	instruction sheet

ACT20M
ACT20M-RTCI-CO-OLP-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

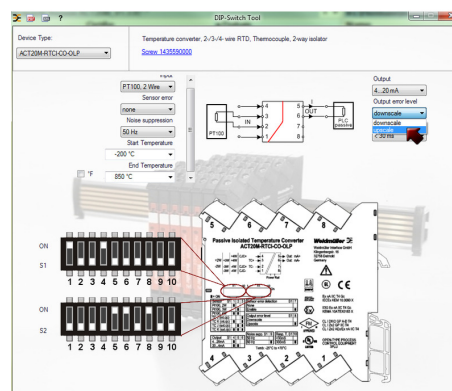
Connection diagram



DIP switch setting

		Temperature range [°C]											
		P100: -200 ~ +850 °C		TC J: -100 ~ +120°C		TC K: -180 ~ +1372 °C							
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
		Temp. [1]	Temp. [2]	Temp. [1]	Temp. [2]	Temp. [1]	Temp. [2]	Temp. [1]	Temp. [2]	Temp. [1]	Temp. [2]	Temp. [1]	Temp. [2]
RTD & TC sensor type	1	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	2	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	3	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	4	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	5	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	6	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	7	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	8	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	9	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	10	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	11	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	12	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	13	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	14	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	15	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	16	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	17	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	18	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	19	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	20	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	21	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	22	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	23	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	24	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	25	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	26	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	27	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	28	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	29	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	30	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	31	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	32	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	33	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	34	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	35	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	36	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	37	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	38	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	39	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	40	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	41	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	42	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	43	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	44	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	45	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	46	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	47	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	48	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	49	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	50	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	51	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	52	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	53	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	54	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	55	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	56	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	57	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	58	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	59	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	60	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	61	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	62	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	63	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	64	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	65	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	66	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	67	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	68	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	69	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	70	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	71	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	72	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	73	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	74	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	75	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	76	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	77	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	78	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	79	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	80	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	81	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	82	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	83	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	84	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	85	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	86	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	87	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	88	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	89	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	90	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	91	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	92	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	93	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	94	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	95	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
RTD & TC sensor type	96	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	97	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	98	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120		

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)