

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

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

www.weidmueller.com

**Product image****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**

Változat	Passzív leválasztó, With galvanic isolation, Kimeneti áramhurokból táplált, Input : Temperature, PT100, hőelem, Output : 4-20 mA
Rendelési szám	<a href="#">1435590000</a>
Típus	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
Qty.	1 Darab

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



IECEX



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
Tanúsítvány száma (cULus)	E337701

## Méreték és tömegek

Mélység	114.3 mm	Mélység (coll)	4.5 inch
Magasság	112.5 mm	Magasság (coll)	4.4291 inch
Szélesség	6.1 mm	Szélesség (coll)	0.2402 inch
Nettó tömeg	80 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C
Páratartalom üzemi hőmérsékleten	0...95% (páralecsapódás nem megengedett)	Páratartalom	40 °C / 93 % rel. páratartalom, páralecsapódás nélkül

## Meghibásodási valószínűség

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

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-42 1a-46db-a0c2-cf 1609156924

## Bemenet

Szenzor	PT100 (2-/3-/4- wire), Thermocouples: J, K	Bemenetek darabszáma	1
Vezetékellenállás a mérőáramkörben	50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	Hőmérséklet bemeneti tartomány	Konfigurálható, PT100: -200...+850 °C, min. méréstartomány 10 °C (RTD), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), min. méréstartomány 50 °C (TC)
Bemenet mérési tartomány	PT100 -200...+850 °C, Hőelem, J típus, -100... +1200 °C, Thermocouple type K -180...+1372°C	Az érzékelőkábel ellenállásának hatása	<0.002 Ω/Ω

## Kimenet

Kimenetek száma	1	Terhelő impedancia árama	≤ 600 Ω
Szakadásérzékeléssel	Igen, Configurable, 3,5 mA / 23 mA / nincs	Típus	passzív, a csatlakoztatott vezérlő csak aktív lehet
Kimenő áram	konfigurálható, 4...20 mA, 20...4 mA	Tápfeszültség (kimenet)	16,8 V...31,2 V

Műszaki adatok

Általános adatok

Pontosság	abszolút pontosság: a mérési tartomány <math>\pm 0,05\%</math>-a, RTD (PT100) Alap pontosság: <math>\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}</math> a méréstartományra vonatkoztatva, TC (J,K) Alap pontosság: <math>\pm 0,5\text{ }^\circ\text{C}</math> a méréstartományra vonatkoztatva	
Védelmi osztály	IP20	
Tápfeszültség	Kimeneti hurokról táplált, 6...35 V	
Hidegpont kompenzáció hiba	<math>\pm(2,0\text{ }^\circ\text{C} + 0,4\text{ }^\circ\text{C} \times \Delta t)</math> $\Delta t$ = belső hőmérséklet – környezeti hőmérséklet	
Lépés válaszüzeje	Konfigurálható, $\leq 30\text{ ms}$ , <math>\leq 300\text{ ms}</math>	
Tartósín	TS 35	
Hőmérséklet együttható	RTD (PT100) $\leq 0,01\%$ a mérési tartományra vonatkoztatva / $^\circ\text{C}$ vagy $0,02\text{ }^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$ , TC (J,K) $0.1\text{ }^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$	
Delivery state	Setting parameters	Output
	Konfiguráció	4...20 mA (loop)
	Setting parameters	Sensor error detection
	Konfiguráció	enabled
	Setting parameters	Output error level
	Konfiguráció	downscale
	Setting parameters	Noise suppression
	Konfiguráció	50 Hz
	Setting parameters	Step response time
	Konfiguráció	<math>\leq 30\text{ ms}</math>
Névleges áramfelvétel	0.5 VA	
	Konfiguráció	
Áramfelvétel, max.	0.8 W	
Áramfelvétel, típ.	0.5 W	
Delivery state	Output: 4...20 mA (loop) // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Noise suppression: 50 Hz // Step response time: <math>\leq 30\text{ ms}</math> // Start temperature: $-200\text{ }^\circ\text{C}</math> // End temperature: 0\text{ }^\circ\text{C}</math>$	

Szigetelések koordinálása

EMC szabványok	IEC 61326-1	Túlfeszültség kategória	II
Szennyezés súlyossága	2	Galvanikus leválasztás	2-utas leválasztó
Szigetelési feszültség	2,5 kVeff /1 perc.	Névleges feszültség	300 Veff

Ex alkalmazások (ATEX) adatai

Jelölés	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - gáz feliratozás	Ex nA IIC T4 Gc, Szabvány: IEC 60079-0-15
Installation location	Biztonságos (2-es zóna) területen telepített eszköz		

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 <sup>2</sup>
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 30	Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 14

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

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

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

**Műszaki adatok****EMC megfelelés és jóváhagyások**

EMC szabványok	IEC 61326-1	Szabványok	IEC 61010-1
----------------	-------------	------------	-------------

**Elem leírása**

A termék leírása	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).
------------------	--

**Besorolások**

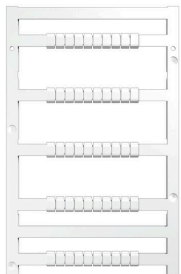
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		





## Tartozékok

## Üres



A MultiFit a Weidmüller más gyártmányú sorkapcsokhoz használható jelölőrendszere. A Weidmüller Dekafixhez hasonlóan a MultiFit család jelölői is átalakítás nélkül használhatók a szabványos nyomtatási rendszerekben. Javasoljuk, hogy a MultiFit első használata előtt az alkalmazott sorkapcsokon a mintajelölőkkel végezzen próbát.

- Egy jelölő, különböző gyártmányú sorkapcsokhoz használható.
  - Használatra kész jelölők standard nyomtatással
  - Jelölők PrintJet CONNECT nyomtatóval vagy Plotterrel történő nyomtatáshoz
  - Egyedileg nyomtatott jelölők a felhasználó CAE adatai vagy specifikációi alapján
  - Egy jelölőrendszer minden alkalmazáshoz
- Egyedi nyomtatáshoz: Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	MF 5/7.5 MC NE WS	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, Sorkapocs jelölő, 5 x 7.5 mm, Raszter mm-ben (P): 7.50
GTIN (EAN)	4032248468270	Adels RKW, Phoenix, fehér
Qty.	320 ST	