

**ACT20M-RTI-AO-E-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	Hőmérséklet-átalakító, Without galvanic isolation, Input : Temperature, PT100, Output : I / U
Rendelési szám	<a href="#">1375520000</a>
Típus	ACT20M-RTI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259681
Qty.	1 Darab

## 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	86 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	195 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	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

## Bemenet

Szenzor	PT100 (2-/3-/4- wire)	Bemenetek darabszáma	1
Vezetékellenállás a mérőáramkörben	≤ 50 Ω	Hőmérséklet bemeneti tartomány	Konfigurálható, PT100: -200...+850 °C, min. méréstartomány 10 °C (RTD)
Az érzékelőkábel ellenállásának hatása	<0.002 Ω/Ω (@ 3/4-wire)		

## Kimenet

Kimenetek száma	1	terhelő impedancia feszültsége	≥ 10 kΩ
Terhelő impedancia árama	≤ 600 Ω	Szakadásérzékeléssel	Igen, Configurable, 3,5 mA / 23 mA / nincs
Típus	aktív, a csatlakoztatott vezérlő passzív legyen	Kimenő feszültség, megjegyzés	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Kimenő áram	konfigurálható, 0...20 mA, 4...20 mA	Kimenő jel határ	<4 mA (átlag), <60 mA (impulzusáram), kis kitöltési tényező

## Általános adatok

Pontosság	abszolút pontosság: a mérésitartomány±0,1 %-a
-----------	---

## ACT20M-RTI-AO-E-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

Védelmi osztály	IP20	
Tápfeszültség	24 V DC ± 30 %	
Lépés válaszüzeje	Konfigurálható, ≤ 30 ms, <300 ms	
Tartósín	TS 35	
Hőmérséklet együttható	≤0,01 % a mérési tartományra vonatkoztatva / °C vagy 0,02 °C / °C	
Delivery state	Setting parameters	Input
	Konfiguráció	0...10 V
	Setting parameters	Bandwidth
	Konfiguráció	50 Hz
	Setting parameters	Output
	Konfiguráció	0...20 mA
	Setting parameters	Output 2
	Konfiguráció	0...20 mA
	Setting parameters	Noise suppression
	Konfiguráció	enabled
	Setting parameters	Start temperature
	Konfiguráció	-200 °C
Delivery state	Setting parameters	End temperature
	Konfiguráció	0 °C
Névleges áramfelvétel	0.5 VA	
Konfiguráció	DIP-kapcsoló	
Üzemi magasság	≤ 2000 m	
Áramfelvétel, max.	0.5 W	
Áramfelvétel, típ.	0.37 W	
Delivery state	Input: 0...10 V // Bandwidth: 50 Hz // Output: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Noise suppression: enabled // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C	

### Szigetelések koordinálása

EMC szabványok	IEC 61326-1	Szennyezés súlyossága	2
Galvanikus leválasztás	Szigetelés nélkül		

### 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

### EMC megfelelés és jóváhagyások

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

### Elem leírása

A termék leírása	Az ACT20M-RTI-AO-S konfigurálható hőmérséklet-mérőjeladó analóg jeleket választ le és alakít át. Az analóg RTD bemeneti jelet (Pt100) lineárisan analóg kimeneti jellé alakítja és galvanikusan leválasztja. A tápellátás és a bemenet/kimenet galvanikus leválasztását (3-utas leválasztás) a közvetlen vezetékvezés vagy a Weidmüller gyűjtősín biztosítja.
------------------	---

**ACT20M-RTI-AO-E-S**

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

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

**Műszaki adatok**

Az ACT20M-RTI-AO-E-S konfigurálható hőmérséklet-mérőjeladó ugyanezt a funkciót kínálja, de galvanikus leválasztás nélkül.

**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		

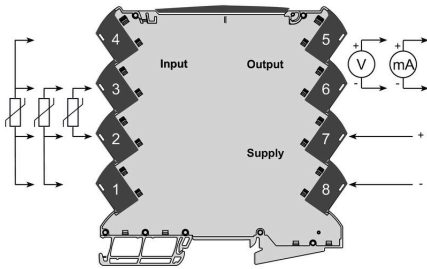
**ACT20M-RTI-AO-E-S**

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

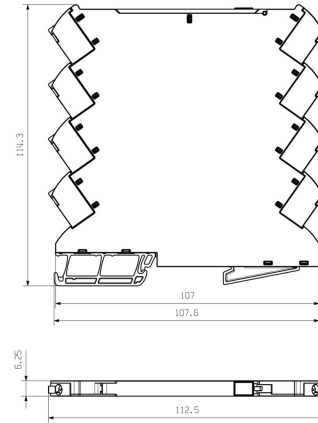
**Rajzok**

www.weidmueller.com

**Connection diagram**



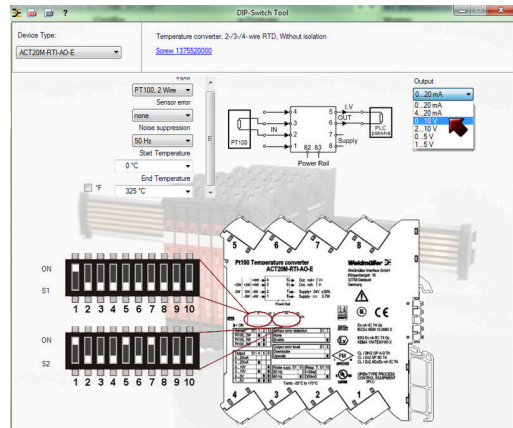
**Dimensional drawing**



**DIP switch setting**

		Temperature range (°C)									
		range: -200...+500 °C					range: -200...+100 °C				
RTD sensor type	S1	Min.	S2	Max.	S2	Min.	S2	Max.	S2	Min.	S2
PT100, 2-wire	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
PT100, 3-wire	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
PT100, 4-wire	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
Output	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
0...20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
4...20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
0...10 V	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
0...20 V	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
0...5 V	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
1...5 V	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
Sensor error detection	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
none	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
enable	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
Output error level	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
disable	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
enable	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
Noise suppression	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
60 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
Response time	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
< 50 ms	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>
> 500 ms	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	500	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	-200	<input checked="" type="checkbox"/>

example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



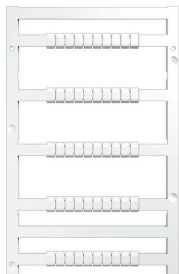
## ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

## 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	

## ACT20 (DIN sínrel és tápegységekkel)



Tápegység-adapter modulok a tápfeszültség elválasztott vezetéséhez és elosztásához: az ACT20 sorozatú/MICROSERIES jelátalakítók számára.

A 22,5/6,1 mm széles tápmodulok közvetlenül az analóg jelátalakítók mellé szerelhetők. A 24 V DC tápfeszültség választhatóan a CH20M (ACT20-sorozat) sínbuszal vagy egyszerűen a dugaszolható ZQV 4N (MICROSERIES) keresztösszekötővel áthidalható.

Az ACT20-Feed-In-PRO-S szintén érzékelheti a CH20 buszra rögzítő profilra felszerelt bármelyik eszköztől érkező hibajelzéseket.

Hiba vagy meghibásodás esetén az integrált állapotrelé közös riasztást küld a külső vezérlőnek. Mindezekon felül, az ACT20 Feed-In PRO-S készülékhez két tápegység csatlakoztatható (egy primer és egy tartalék). A CH20 buszra rögzítő profilra szerelt két betápláló modul 100%-osan redundáns tápellátást biztosít.

A tápegység állapotát és a hibaüzeneteket három LED jelzi.

Az ACT20M-Feed-In PRO Ex zone2 / Division2 alkalmazásokban is használható.

## ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Általános rendelési adatok

Típus	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1282490000</a>	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
Qty.	1 ST	

## CH20M BUS SET - készlet



A moduláris elektronikai házrendszerhez integrált tartósín busz

Amikor modulus alkalmazásokon belül gondoskodik a tápellátásról, csatlakozásról vagy elosztásról, a tartósín busz helyettesítheti az időigényes egyéni huzalozás folyamatát a rugalmas és az egész rendszerben folyamatos megoldással.

A rendszerbusz biztonságosan van beépítve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe. Az SMD-buszos sínérintkező blokk reflow-forrasztással forrasztható, így az komponensek konfekcionálása során teljesen automatikus folyamatot tesz lehetővé. A nagy ellenállású, aranyozott érintkezőfelületek tartós és megbízható érintkezést biztosítanak minden házszélesség esetén.

- Korlátlan skálázhatóság Az integrált csatlakozási megoldásnak köszönhetően a rendszer teljes szélességében: 6 mm korongtól a 67 mm-es nagy kapacitású házig.
- Egyszerű karbantarthatóság a telepítés során A modulok cseréje egyszerű, még a meglévő modulcsoportokban is, – anélkül, hogy a szomszédos modulokra hatással lenne.
- Univerzális integrálás A zavarmentes rendszerbusz biztonságosan van beépítve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe.
- Maximális elérhetőség Öt teljesen galvanizált és részben aranyozott, kettős ívű érintkező biztosítja a tartós kapcsolatot a tartósín buszhoz. A THR forraszkarimák stabil kapcsolatot garantálnak a nyomtatott kapcsolási táblával.

## Általános rendelési adatok

Típus	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1335150000</a>	Szerelősín buszrendszer, Mintakészlet, OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Szélesség: 25.1 mm
GTIN (EAN)	4050118138382	
Qty.	1 ST	

## ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## ACT20 (DIN sínrel és tápegységekkel)



Tápegység-adapter modulok a tápfeszültség elválasztott vezetéséhez és elosztásához: az ACT20 sorozatú/ MICROSERIES jelátalakítók számára.

A 22,5/6,1 mm széles tápmodulok közvetlenül az analóg jelátalakítók mellé szerelhetők. A 24 V DC tápfeszültség választhatóan a CH20M (ACT20-sorozat) sínbuszal vagy egyszerűen a dugaszolható ZQV 4N (MICROSERIES) keresztösszekötővel áthidalható.

Az ACT20-Feed-In-PRO-S szintén érzékelheti a CH20 buszra rögzítő profilra felszerelt bármelyik eszköztől érkező hibajelzéseket.

Hiba vagy meghibásodás esetén az integrált állapotrelé közös riasztást küld a külső vezérlőnek. Mindezekon felül, az ACT20 Feed-In PRO-S készülékhez két tápegység csatlakoztatható (egy primer és egy tartalék). A CH20 buszra rögzítő profilra szerelt két betápláló modul 100%-osan redundáns tápellátást biztosít.

A tápegység állapotát és a hibaüzeneteket három LED jelzi.

Az ACT20M-Feed-In PRO Ex zone2 / Division2 alkalmazásokban is használható.

## Általános rendelési adatok

Típus	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1335140000</a>	Szerelősín buszrendszer, Mintakészlet, OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Szélesség: 25.1 mm
GTIN (EAN)	4050118138375	
Qty.	1 ST	