

## ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

Verzió	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 Stück

## ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

Mélység	114,3 mm	Mélység (coll)	4,5 inch
Magasság	112,5 mm	Magasság (coll)	4,429 inch
Szélesség	6,1 mm	Szélesség (coll)	0,24 inch
Nettó tömeg	86 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	Páratartalom	40 °C / 93 % rel. páratartalom, páralecsapódás nélkül
-40 °C...85 °C		

## Meghibásodási valószínűség

MTBF	195 a
------	-------

## Bemenet

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

## Kimenet

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

## Általános adatok

Delivery state	Output: 4...20 mA // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Noise suppression: 50 Hz // Step response time: < 30 ms // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C	
Delivery state	Setting parameters	Output
	Konfiguráció	4...20 mA
	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	< 30 ms
	Setting parameters	Start temperature
	Konfiguráció	-200 °C
	Setting parameters	End temperature
	Konfiguráció	0 °C
Galvanikus leválasztás	Szigetelés nélkül	

## ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

Hőmérséklet együttható	≤0,01 % a mérési tartományra vonatkoztatva / °C vagy 0,02 °C / °C
Konfiguráció	DIP-kapcsoló
Lépés válaszüzeje	Konfigurálható, ≤ 30 ms, <300 ms
Pontosság	abszolút pontosság: a mérésitartomány<±0,1 %-a
Potenciálbetáplálás	24 V DC ± 30 %
Sín	TS 35
Áramfelvétel, max.	0,5 W
Áramfelvétel, típ.	0,37 W

## Szigetelések koordinálása

EMC szabványok	IEC 61326-1, NE 21	Galvanikus leválasztás	Szigetelés nélkül
Szennyezés súlyossága	2		

## Ex alkalmazások (ATEX) adatai

Installation location	Biztonságos (2-es zóna) területen telepített eszköz	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 <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, NE 21	Szabványok	IEC 61010-1
----------------	--------------------	------------	-------------

## Besorolások

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

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

## Fontos megjegyzés

Termékinformáció	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 vezetékezés vagy a Weidmüller gyűjtő sín biztosítja. Az ACT20M-RTI-AO-E-S konfigurálható hőmérséklet-mérőjeladó ugyanezt a funkciót kínálja, de galvanikus leválasztás nélkül.
------------------	--

## ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E337701

## Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">DNV-GL certificate</a> <a href="#">FM certificate</a> <a href="#">IECEXx certificate</a> <a href="#">ATEX certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Software	<a href="#">DIP switch configuration tool</a>
User Documentation	<a href="#">instruction sheet</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Kiadványok	

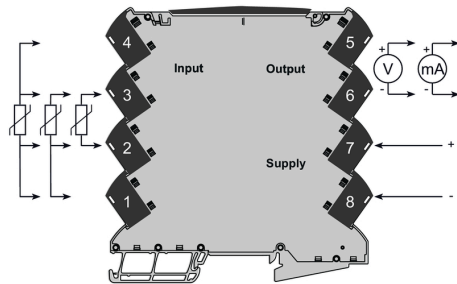
# ACT20M-RTI-AO-E-S

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

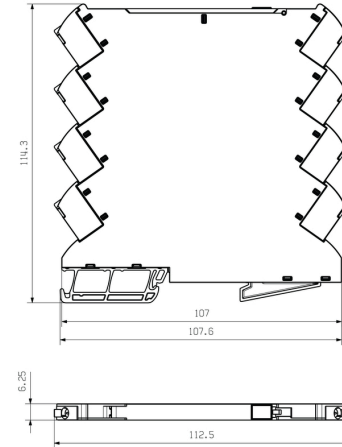
www.weidmueller.com

## Rajzok

### Connection diagram



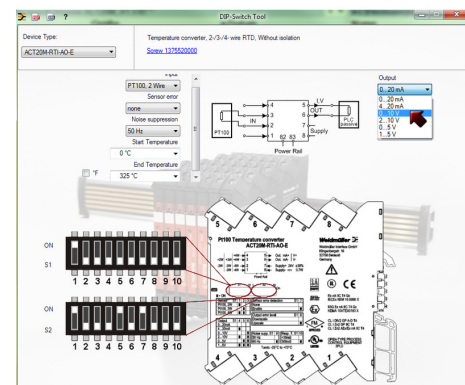
### Dimensional drawing



#### DIP switch setting

		Temperature range [°C]															
		PT100, 2 wire				PT100, 3 wire				PT100, 4 wire				PT100, 5 wire			
RTD sensor type	S1	Min.	S2	Max.	S2	Min.	S2	Max.	S2	Min.	S2	Max.	S2	Min.	S2	Max.	S2
PT100, 2 wire	1	-200	1	0	1	-200	1	0	1	-200	1	0	1	-200	1	0	1
PT100, 3 wire	2	-200	2	0	2	-200	2	0	2	-200	2	0	2	-200	2	0	2
PT100, 4 wire	3	-200	3	0	3	-200	3	0	3	-200	3	0	3	-200	3	0	3
PT100, 5 wire	4	-200	4	0	4	-200	4	0	4	-200	4	0	4	-200	4	0	4
Output	5	-20	5	20	5	-20	5	20	5	-20	5	20	5	-20	5	20	5
0...20 mA	6	-20	6	20	6	-20	6	20	6	-20	6	20	6	-20	6	20	6
4...20 mA	7	-20	7	20	7	-20	7	20	7	-20	7	20	7	-20	7	20	7
0...10 V	8	-20	8	20	8	-20	8	20	8	-20	8	20	8	-20	8	20	8
2...10 V	9	-20	9	20	9	-20	9	20	9	-20	9	20	9	-20	9	20	9
0...5 V	10	-20	10	20	10	-20	10	20	10	-20	10	20	10	-20	10	20	10
1...5 V	11	-20	11	20	11	-20	11	20	11	-20	11	20	11	-20	11	20	11
Sensor error detection	12	20	12	60	12	20	12	60	12	20	12	60	12	20	12	60	12
On	13	20	13	60	13	20	13	60	13	20	13	60	13	20	13	60	13
Off	14	20	14	60	14	20	14	60	14	20	14	60	14	20	14	60	14
Output error level	15	20	15	60	15	20	15	60	15	20	15	60	15	20	15	60	15
On	16	20	16	60	16	20	16	60	16	20	16	60	16	20	16	60	16
Off	17	20	17	60	17	20	17	60	17	20	17	60	17	20	17	60	17
Noise suppression	18	20	18	60	18	20	18	60	18	20	18	60	18	20	18	60	18
On	19	20	19	60	19	20	19	60	19	20	19	60	19	20	19	60	19
Off	20	20	20	60	20	20	20	60	20	20	20	60	20	20	20	60	20
Response time	21	20	21	60	21	20	21	60	21	20	21	60	21	20	21	60	21
On	22	20	22	60	22	20	22	60	22	20	22	60	22	20	22	60	22
Off	23	20	23	60	23	20	23	60	23	20	23	60	23	20	23	60	23

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 &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

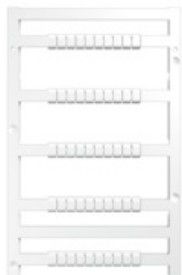
D-32758 Detmold

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	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, Sorkapocs jelölő, 5 x 7.5 mm, Osztás, mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, fehér
Qty.	320 Stück	

## ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## ACT20 (DIN sínrelé 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	ACT20-FEED-IN-PRO-S	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6965500000</a>	Tápellátó modul, A feszültséget a sínbuszra osztja szét, Opcionális
GTIN (EAN)	4032248785117	csatlakozás biztonsági tápellátás számára
Qty.	1 Stück	
Típus	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1335140000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 250 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4050118138375	25.1 mm
Qty.	1 Stück	
Típus	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1335150000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 250 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4050118138382	25.1 mm
Qty.	1 Stück	