

## ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



#### ACT20M: Úzké řešení

- Bezpečné a prostorově nenáročné (6 mm) řešení oddělení a převodu
- Rychlá instalace zdroje napájení pomocí sběrnice na nosné liště CH20M
- Snadná konfigurace přes přepínač DIP nebo FDT/DTM software
- Rozsáhlá osvědčení, jako jsou ATEX, IECEX, GL a DNV
- Vysoká odolnost proti rušení

#### Všeobecné objednací údaje

Verze	Převodník teploty, Bez galvanického oddělení, Vstup : Teplota, PT100, Výstup : I / U
Číslo objednávky	<a href="#">1375520000</a>
Typ	ACT20M-RTI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259681
Množství	1 items

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



**IECEX**



ROHS Shoda

UL File Number Search [Web UL](#)

Č. osvědčení (cULus) E337701

### Rozměry a hmotnosti

Hloubka	114.3 mm	Hloubka (v palcích)	4.5 inch
Výška	112.5 mm	Výška (v palcích)	4.4291 inch
Šířka	6.1 mm	Šířka (v palcích)	0.2402 inch
Čistá hmotnost	86 g		

### Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Vlhkost při provozní teplotě	0...95 % (bez kondenzace)	Vlhkost	Rel. vlhkost 40 °C / 93 %, bez kondenzace

### Pravděpodobnost selhání

MTBF 195 a

### Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnici RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

### Vstup

Snímač	PT100 (2-/3-/4- wire)	Počet vstupů	1
Line resistance in measuring circuit	≤ 50 Ω	Temperature input range	S možností konfigurace, PT100: -200...+850 °C, min. měřicí rozsah 10 °C (RTD)
Vliv odporu kabelu snímače	<0.002 Ω/Ω (@ 3/4-wire)		

### Výstup

Počet výstupů	1	napětí impedance zátěže	≥ 10 kΩ
Proud impedance zátěže	≤ 600 Ω	Detekce přerušeni vodiče	Ano, S možností konfigurace, 3,5 mA / 23 mA / žádný
Type	aktivní, připojené řízení musí být pasivní	Výstupní napětí, pozn.	nastavitelné, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Výstupní proud	nastavitelné, 0...20 mA, 4...20 mA	Mezní výstupní signál	<4 mA (průměr), <60 mA (pulzní proud), nízký pracovní cyklus

## ACT20M-RTI-AO-E-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Obecné údaje

Přesnost	absolutní přesnost: $\leq \pm 0,1$ % měřicího rozsahu	
Stupeň krytí	IP20	
Napájecí napětí	24 V DC $\pm$ 30 %	
Čas odezvy	s možností konfigurace, $\leq$ 30 ms, $<$ 300 ms	
Nosná lišta	TS 35	
Teplotní součinitel	$\leq$ 0,01 % měřicího rozsahu / °C nebo 0,02 °C / °C	
Delivery state	Setting parameters	Vstup
	Konfigurace	0...10 V
	Setting parameters	Šířka pásma
	Konfigurace	50 Hz
	Setting parameters	Výstup
	Konfigurace	0...20 mA
	Setting parameters	Výstup 2
	Konfigurace	0...20 mA
	Setting parameters	Potlačení hluku
	Konfigurace	enabled
	Setting parameters	Startovací teplota
	Konfigurace	-200 °C
Delivery state	Setting parameters	Koncová teplota
	Konfigurace	0 °C
Jmenovitá spotřeba energie	0.5 VA	
Konfigurace	DIP přepínač	
Provozní nadmořská výška	$\leq$ 2000 m	
Spotřeba elektrické energie, max.	0.5 W	
Spotřeba elektrické energie, typ.	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	

### Koordinace izolace

Normy EMC	IEC 61326-1	Závažnost znečištění	2
Galvanické oddělení	Bez oddělení		

### Údaje o Ex aplikacích (ATEX)

Označování	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - označování plynu	Ex nA IIC T4 Gc, Norma: IEC 60079-0-15
Místo instalace	Zařízení nainstalované v bezpečné oblasti, zóna 2		

### Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení	Utahovací moment, min.	0.4 Nm
Utahovací moment, max.	0.6 Nm	Rozsah sevření, jmenovité připojení	2.5 mm <sup>2</sup>
Upínací rozsah, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Upínací rozsah, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Průřez propojení AWG, min.	AWG 30	Průřez propojení AWG, max.	AWG 14

### Shoda a schválení EMC

Normy EMC	IEC 61326-1	Standardy	IEC 61010-1
-----------	-------------	-----------	-------------

### Popis součástek

Popis produktu	Konfigurovatelný snímač teploty ACT20M-RTI-AO-S odděluje a převádí analogové signály. Analogový RTD vstupní signál (Typ Pt100) se lineárně převede na analogový výstupní signál a je
----------------	--

**Technické údaje**

galvanicky oddělen. Zdroj napájení je galvanicky oddělen od vstupu a výstupu (3cestné oddělení) s využitím přímých vodičů nebo pomocí sběrnice Weidmüller.  
Konfigurovatelný snímač teploty ACT20M-RTI-AO-E-S nabízí stejné funkce, ale neposkytuje galvanické oddělení.

**Klasifikace**

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Prázdné



MultiFit je systém značek společnosti Weidmüller používaný pro svorky od jiných výrobců. Podobně jako Dekafix od společnosti Weidmüller, jsou značky řady MultiFit připravené k použití se standardním tiskem. Při prvním použití MultiFit doporučujeme provést test na používaných svorkách se vzorovými značkami.

- Jedna značka vhodná pro svorky od různých výrobců.
- Značky se standardním potiskem k okamžitému použití
- Prázdné značky pro tisk pomocí PrintJet CONNECT nebo plotteru
- Jednotlivě potištěné značky se dodávají na základě zákaznických údajů CAE nebo specifikací
- Jeden systém značení pro všechny aplikace

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	MF 5/7.5 MC NE WS	Verze
Číslo	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, Označení svorek, 5 x 7.5 mm, Rozteč v mm (P): 7.50 Adels
objednávky		RKW, Phoenix, Bílá
GTIN (EAN)	4032248468270	
Množství	320 ST	

### ACT20 (včetně sběrnice DIN a napájení)



Moduly napájecích adaptérů pro oddělené napájení a rozvod napájecího napětí: pro převodníky řady ACT20 / MICROSERIES.

22,5 / 6,1 mm široké napájecí moduly se instalují přímo vedle analogových převodníků. 24 V DC napájecí napětí je pak volitelně přemostěno přes sběrnici CH20M (řada ACT20) nebo jednoduše přemostěno pomocí zásuvných propojek ZQV 4N (MICROSERIES).

ACT20-Feed-In-PRO-S také detekuje poruchy ve všech zařízeních instalovaných na sběrnici CH20.

V případě chyby nebo závady pošle integrované stavové relé běžnou výstrahu k externímu ovladači. Navíc lze k ACT20 Feed-In PRO-S připojit dva zdroje napájení (primární a záložní). Dva napájecí moduly připojené ke sběrnici CH20 zaručují 100 % redundantní napájení. Tři LED ukazují stav napájení a chybové zprávy.

ACT20M-Feed-In PRO lze také použít v aplikacích Ex zóny2 / Div.2.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Verze
Číslo	<a href="#">1282490000</a>	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118072730	
Množství	1 ST	

## ACT20M-RTI-AO-E-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### CH20M BUS SET - Sestava



Integrovaná sběrnice na nosnou lištu pro modulární systém pouzder elektroniky.

Při napájení, připojování nebo distribuci v rámci modulárních aplikací může sběrnice Rail bus nahradit zdoluhavý proces individuálního zapojení flexibilním a nepřerušovaným řešením v celém systému.

Systémová sběrnice je bezpečně umístěna do standardní 35 mm montážní lišty. Kontaktní blok SMD sběrnice lze natavit a spájet, aby byl proces během montáže dílů zcela automatizován. Odolné zlacené kontaktní plochy zajišťují stálý a spolehlivý kontakt určený pro kryty zástavných všech šířek.

- Unikátní rozsah: Integrované připojení zahrnuje všechny dostupné šířky: od 6 mm destičky po velkoplošný kryt o šířce 67 mm.
- Snadná údržba během instalace Výměna modulu je snadná, a to i ve stávajících skupinách modulů, –aniž by to mělo vliv na sousední moduly.
- Univerzální integrace Nepřerušovaná systémová sběrnice je bezpečným způsobem umístěna do standardní 35 mm montážní lišty.
- Spolehlivé: Galvanizovaná pozlacené Pět plně-arched kontaktů slouží k vytvoření trvalého kontaktu do sběrnice lišty. PÁJENÁ PŘÍRUBA THR zajistí, aby připojení obvodové desky bylo stabilní.

### Všeobecné objednávací údaje

Typ	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Verze
Číslo	...	
objednávky	<a href="#">1335150000</a>	Sběrníkový systém pro montáž na lištu, Ukázková sada, OMNIMATE
GTIN (EAN)	4050118138382	Kryt - řada CH20M, Šířka: 25.1 mm
Množství	1 ST	

### ACT20 (včetně sběrnice DIN a napájení)



Moduly napájecích adaptérů pro oddělené napájení a rozvod napájecího napětí: pro převodníky řady ACT20 / MICROSERIES.

22,5 / 6,1 mm široké napájecí moduly se instalují přímo vedle analogových převodníků. 24 V DC napájecí napětí je pak volitelně přemostěno přes sběrnici CH20M (řada ACT20) nebo jednoduše přemostěno pomocí zásuvných propojek ZQV 4N (MICROSERIES).

ACT20-Feed-In-PRO-S také detekuje poruchy ve všech zařízeních instalovaných na sběrnici CH20.

V případě chyby nebo závady pošle integrovaná stavové relé běžnou výstrahu k externímu ovladači. Navíc lze k ACT20 Feed-In PRO-S připojit dva zdroje napájení (primární a záložní). Dva napájecí moduly připojené ke sběrnici CH20 zaručují 100 % redundantní napájení. Tři LED ukazují stav napájení a chybové zprávy.

ACT20M-Feed-In PRO lze také použít v aplikacích Ex zóny2 / Div.2.

## ACT20M-RTI-AO-E-S

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

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

## Příslušenství

### Všeobecné objednávací údaje

Typ	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Verze	
Číslo objednávky	<a href="#">1335140000</a>		
GTIN (EAN)	4050118138375		
Množství	1 ST		
			Sběrníkový systém pro montáž na lištu, Ukázková sada, OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Šířka: 25.1 mm