

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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

Verzió	Passzív leválasztó, Without galvanic isolation, Input : Temperature, PT100, Output : 4-20 mA
Rendelési szám	1435610000
Típus	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
GTIN (EAN)	4050118240528
Qty.	1 Stück

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & 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	80 g		

Hőmérsékletek

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

Meghibásodási valószínűség

MTBF	227 a
------	-------

Bemenet

Az érzékelőkábel ellenállásának hatása	<0.002 Ω/Ω	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@ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)		

Kimenet

Kimenetek száma	1	Kimenő áram	4...20 mA, áramhurok táplálású
Szakadásérzékeléssel	Igen, Configurable, 3,5 mA / 23 mA / nincs	Terhelő impedancia árama	≤ 600 Ω
Tápfeszültség (kimenet)	16,8 V...31,2 V	Típus	passzív, a csatlakoztatott vezérlő csak aktív lehet
terhelő impedancia feszültsége	≥ 10 kΩ		

Általános adatok

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	< 30 ms
	Setting parameters	Start temperature
	Konfiguráció	-200 °C
	Setting parameters	End temperature
	Konfiguráció	0 °C
Delivery state	Output: 4...20 mA (loop) // 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	
Galvanikus leválasztás	Szigetelés nélkül	
Hidegpont kompenzáció hiba	±(2,0 °C + 0,4 °C x Δt) Δt = belső hőmérséklet - környezeti hőmérséklet	

A létrehozás dátuma 2024. április 26. 21:06:13 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Hőmérséklet együttható	RTD (PT100) $\leq 0,01\%$ a mérési tartományra vonatkoztatva / °C vagy $0,02\text{ °C} / \text{°C}$
Konfiguráció	DIP-kapcsoló
Lépés válaszideje	Konfigurálható, $\leq 30\text{ ms}$, $< 300\text{ ms}$
Pontosság	abszolút pontosság: a mérési tartomány $< \pm 0,1\%$ -a, Alap pontosság: $< \pm 0,2\text{ °C}$
Potenciálbetáplálás	Kimeneti hurokról táplált, $6\ldots 35\text{ V}$
Sín	TS 35
Áramfelvétel, max.	$0,8\text{ W}$
Áramfelvétel, típ.	$0,48\text{ W}$

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.	$0,4\text{ Nm}$
Meghúzási nyomaték, max.	$0,6\text{ Nm}$	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	$2,5\text{ mm}^2$
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	$0,5\text{ mm}^2$	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	$2,5\text{ mm}^2$
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-CO-EOLP-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 jellel alakítja és galvanikusan leválasztja. A tápellátást a kimeneti mért áramkör szolgáltatja (kimeneti hurokról táplált). Az ACT20M-RTI-CO-EOLP-S passzív konfigurálható hőmérséklet-mérőjeladónak nincs TC bemenete és nem végez galvanikus leválasztást.
------------------	--

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & 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	DNV-GL certificate FM certificate IECEX certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Engineering Data	CAD data – STEP
Software	DIP switch configuration tool
User Documentation	instruction sheet
Katalógusok	Catalogues in PDF-format
Kiadványok	

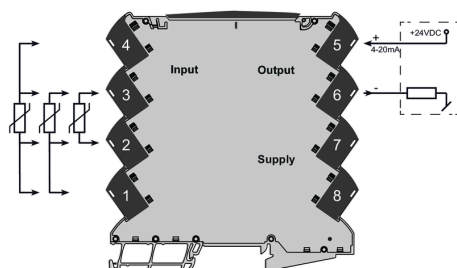
ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

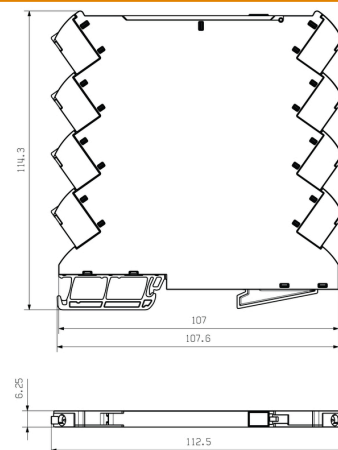
Rajzok

www.weidmueller.com

Connection diagram



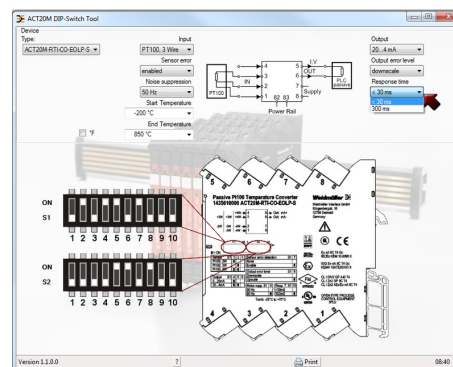
Dimensional drawing



DIP switch setting

		Temperature range [°C]											
		PT100 -200...+500 °C				TC-0...+200 °C				TC-K...+1372 °C			
RTD & TC sensor type	S1	Min	Max	S2	Min	Max	S2	Min	Max	S2	Min	Max	S2
PT100 2 wire	1	-200	500	1	0	200	1	0	1372	1	0	1372	1
PT100 3 wire	2	-200	500	2	0	200	2	0	1372	2	0	1372	2
PT100 4 wire	3	-200	500	3	0	200	3	0	1372	3	0	1372	3
TC (external 4-wire)	4	-200	500	4	0	200	4	0	1372	4	0	1372	4
TC (external 4-wire)	5	-200	500	5	0	200	5	0	1372	5	0	1372	5
TC (external 4-wire)	6	-200	500	6	0	200	6	0	1372	6	0	1372	6
TC (external 4-wire)	7	-200	500	7	0	200	7	0	1372	7	0	1372	7
TC (external 4-wire)	8	-200	500	8	0	200	8	0	1372	8	0	1372	8
TC (external 4-wire)	9	-200	500	9	0	200	9	0	1372	9	0	1372	9
TC (external 4-wire)	10	-200	500	10	0	200	10	0	1372	10	0	1372	10
Output	11	0	40	1	0	40	1	0	40	1	0	40	1
4...20 mA	12	0	40	2	0	40	2	0	40	2	0	40	2
20...4 mA	13	0	40	3	0	40	3	0	40	3	0	40	3
Sensor error detection	14	0	40	4	0	40	4	0	40	4	0	40	4
enable	15	0	40	5	0	40	5	0	40	5	0	40	5
enable	16	0	40	6	0	40	6	0	40	6	0	40	6
Output error level	17	0	40	7	0	40	7	0	40	7	0	40	7
diagnostic	18	0	40	8	0	40	8	0	40	8	0	40	8
diagnostic	19	0	40	9	0	40	9	0	40	9	0	40	9
Noise suppression	20	0	40	10	0	40	10	0	40	10	0	40	10
50 Hz	21	0	40	11	0	40	11	0	40	11	0	40	11
50 Hz	22	0	40	12	0	40	12	0	40	12	0	40	12
Response time	23	0	40	13	0	40	13	0	40	13	0	40	13
50 ms	24	0	40	14	0	40	14	0	40	14	0	40	14
500 ms	25	0	40	15	0	40	15	0	40	15	0	40	15

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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	Verzió
Rendelési szám	1877680000	MultiFit, Sorkapocs jelölő, 5 x 7.5 mm, Osztás, mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, fehér
Qty.	320 Stück	