

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Obrázek výrobku, Podobné ilustraci



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

Typ	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
Objednací číslo	1435590000
Verze	Převodník teploty, 2-/3-/4vodičový RTD, Tepelná spojka, Vstup : Teplota, Výstup : 4-20 mA, (napájecí smyčka)
GTIN (EAN)	4050118240641
Mnž.	1 ks

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	6,1 mm	Šířka (v palcích)	0,24 inch
Výška	112,5 mm	Výška (v palcích)	4,429 inch
Hloubka	114,3 mm	Hloubka (v palcích)	4,5 inch
Čistá hmotnost	80 g		

Teploty

Skladovací teplota, max.	85 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Vlhkost	Rel. vlhkost 40 °C / 93 %, bez kondenzace	Provozní teplota	
Okolní teplota	-25 °C...+70 °C	Skladovací teplota	-40 °C...85 °C

Pravděpodobnost selhání

MTBF	207 Years
------	-----------

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Jmenovité údaje UL

Osvědčení UL	E337701.pdf
--------------	-------------

Vstup

Počet vstupů	1	Snímač	PT100 / 2-/3-/4drát, Termoelektrický článek dle normy IEC 584, typ: J, Termoelektrický článek dle normy IEC 584, typ: K
Vliv odporu kabelu snímače	< 0.002 Ω/Ω	Input measurement range	PT100 -200...+850 °C, Termostát typu J -100 až +1200°C, Termostát typu K -200 až +1370°C
Line resistance in measuring circuit	50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	Temperature input range	S možností konfigurace, min. měřicí rozsah 10 °C (RTD), min. měřicí rozsah 50 °C (TC)

Výstup

Počet výstupů	1	Výstupní proud	nastavitelné, 4...20 mA, 20...4 mA
Detekce přerušení vodiče	3.5 mA / 23 mA / none	kompenzace vymezovacího spoje	Konfigurovatelná vnitřní nebo vnější kompenzace studeného konce (termočlánek)
Napájecí napětí (výstup)	16,8 V...31,2 V		

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Obecné údaje

Cold-junction compensation error	$\pm(2,0\text{ °C} + 0,4\text{ °C} \times \Delta t)$ = vnitřní teplota – okolní teplota	Galvanické oddělení	2-cestný oddělovač
Konfigurace	DIP přepínač	Lišta	TS 35
Napájecí napětí		Přesnost	Absolutní přesnost: < $\pm 0,05\%$ rozsahu měření, Odporový teploměr (PT100) Základní přesnost: < $\pm 0,1\text{ °C}$ rozsahu měření, TC (J, K) Základní přesnost: < $\pm 0,5\text{ °C}$ rozsahu měření
	Napájení výstupní smyčkou, 6–35 V		
Spotřeba elektrické energie, max.	0,8 W	Spotřeba elektrické energie, typ.	0,48 W
Teplotní součinitel	Odporový teploměr (PT100) $\leq 0,01\%$ měřicího rozsahu / °C nebo $0,02\text{ °C} / \text{°C}$, TC (J,K) $0,1\text{ °C} / \text{°C}$	Čas odezvy	$\leq 30\text{ ms}$, < 300 ms

Koordinace izolace

Galvanické oddělení	2-cestný oddělovač	Izolační napětí	2,5 kV _{eff} / 1 min.
Jmenovité napětí	300 V _{eff}	Kategorie rázového napětí	II
Normy EMC	IEC 61326-1, NE 21	Závažnost znečištění	2

Údaje o Ex aplikacích (ATEX)

Označování	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
------------	------------------------

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 ²
Upínací rozsah, min.	0,5 mm ²	Upínací rozsah, max.	2,5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 30	Průřez propojení AWG, max.	AWG 14

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

Č. osvědčení (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Č. osvědčení (IECEx)	IECExKEM10.0090X
---------------------	-----------------	----------------------	------------------

Klasifikace

ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002919
eClass 6.2	27-21-01-20	eClass 7.1	27-21-01-20
eClass 8.1	27-21-01-20	eClass 9.1	27-21-01-29
eClass 9.0	27-21-01-29		

Informace o produktu

Informace o produktu	Pasivní konfigurovatelný snímač teploty ACT20M-RTCI-CO-OLP-S odděluje a převádí analogové signály. Analogový RTD vstupní signál (Typ Pt100) nebo TC (Typ J, K) se lineárně převede na analogový výstupní signál a je galvanicky oddělen. Napájení je vedeno přes výstupní měřicí obvod (napájení z výstupní smyčky).
----------------------	--

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

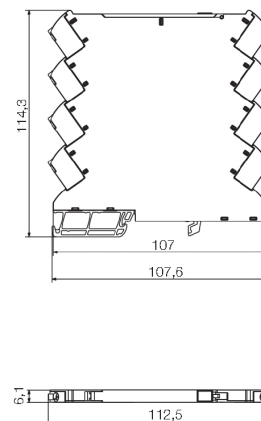
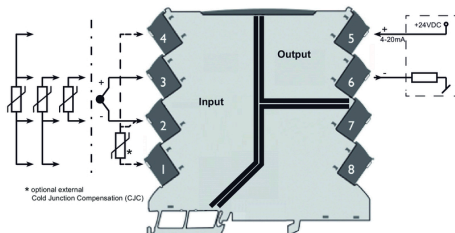
Brožura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Software	DIP switch configuration tool
Technické údaje	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	instruction sheet

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

Connection diagram

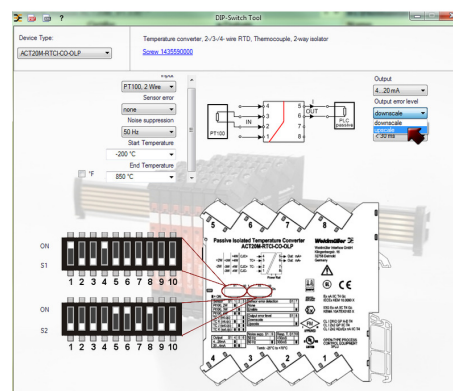


DIP switch setting

Parameter	PT100, -200...+800 °C		TC-0...100...+200 °C		TC-K...-80...+1372 °C	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
RTD & TC sensor type	PT100	TC	PT100	TC	PT100	TC
PT100 2 wire	1	2	1	2	1	2
PT100 3 wire	1	2	1	2	1	2
PT100 4 wire	1	2	1	2	1	2
External CJC	1	2	1	2	1	2
External CJC II	1	2	1	2	1	2
External CJC III	1	2	1	2	1	2
External CJC IV	1	2	1	2	1	2
Output	1	2	1	2	1	2
4...20 mA	1	2	1	2	1	2
20...4 mA	1	2	1	2	1	2
Sensor error detection	1	2	1	2	1	2
Output error level	1	2	1	2	1	2
Noise suppression	1	2	1	2	1	2
Response time	1	2	1	2	1	2

■ = ON

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)