

ACT20M ACT20M-AI-AO-E-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 objednávací údaje

Typ	ACT20M-AI-AO-E-S
Objednávací číslo	1176010000
Verze	Signálový převodník/oddělovač, S možností konfigurace, bez napájení senzoru, Vstup : I / U, Výstup : I / U
GTIN (EAN)	4032248970094
Mnž.	1 ks

ACT20M ACT20M-AI-AO-E-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	83,5 g		

Teploty

Provozní teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	0 °C
Skladovací teplota, max.	85 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Vlhkost	Rel. vlhkost 40 °C / 93 %, bez kondenzace	Provozní teplota	0 °C...70 °C
Okolní teplota	-25 °C...+70 °C	Skladovací teplota	-40 °C...85 °C

Pravděpodobnost selhání

MTBF	249 Years
------	-----------

Shoda produktu s prostředím

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

Jmenovité údaje UL

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

Vstup

Počet vstupů	1	Snímač	Zdroj napětí, Zdroj proudu
Vstupní napětí	s možností konfigurace, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V	Vstupní odpor, napětí	>500 kΩ
Vstupní proud	nastavitelné, 0...20 mA, 4...20mA	Pokles napětí, proud na vstupu	< 1,5 V
Vstupní odpor, proud	70 Ω	Vstupní frekvence	100 Hz
Voltage drop	< 1,5 V		

Výstup

Počet výstupů	1	Výstupní napětí, pozn.	nastavitelné, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Výstupní proud	nastavitelné, 0...20 mA, 4...20 mA	Cut-off frequency (-3 dB)	100 Hz
napětí impedance zátěže	≥ 10 kΩ	proud impedance zátěže	≤ 600 Ω, @ max 23mA

Obecné údaje

Galvanické oddělení	3-cestný oddělovač	Konfigurace	DIP přepínač
Lišta	TS 35	Napájecí napětí	24 V DC ± 30 %
Přesnost	< 0,2 % rozsahu měření	Spotřeba elektrické energie, max.	0,8 W
Spotřeba elektrické energie, typ.	0,56 W	Teplotní součinitel	≤ 0,015 % / °C
Čas odezvy	≤ 7 ms		

ACT20M ACT20M-AI-AO-E-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

Koordinace izolace

Galvanické oddělení	3-cestný oddělovač	Izolační napětí	2,5 kV _{ef} / 1 min.
Jmenovité napětí	300 V _{eff}	Kategorie rázového napětí	II
Normy EMC	IEC 61326-1, NE 21	Závažnost znečištění	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 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

Klasifikace

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002653
eClass 6.2	27-21-01-20	eClass 7.1	27-21-01-20
eClass 8.1	27-21-01-20	eClass 9.1	27-21-01-20
eClass 9.0	27-21-01-20		

Informace o produktu

Informace o produktu Konfigurovatelný DC oddělovací zesilovač ACT20M-AI-AO-E-S odděluje a převádí standardní analogové signály. Analogový vstupní signál se lineárně převede na analogový výstupní signál a je galvanicky oddělen. Zdroj napájení je galvanicky oddělen od vstupu a výstupu (3cestné oddělení) a je veden skrze přímou kabeláž nebo DIN-lištu od společnosti Weidmüller.

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

Soubory ke stažení

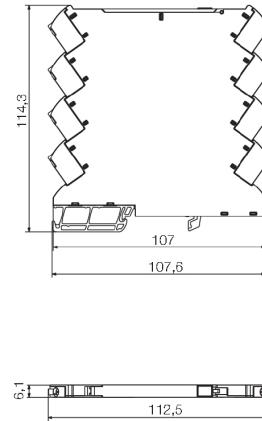
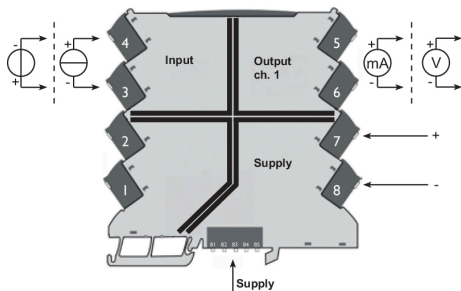
Brožura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Software	DIP switch configuration tool
Technické údaje	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet

**ACT20M
ACT20M-AI-AO-E-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

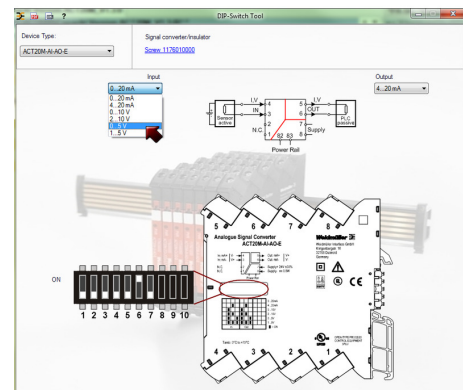
Connection diagram



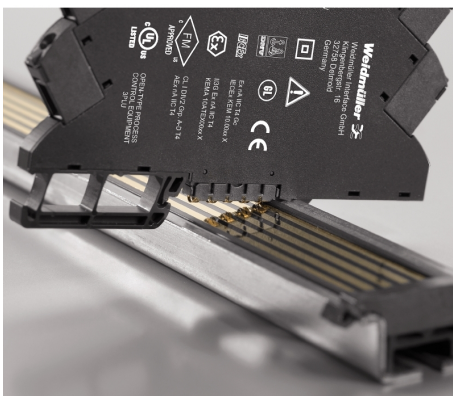
DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup		
	1	2	3	4	5	6	7
0...20 mA							
4...20 mA							
0...10 V							
2...10 V							
0...5 V							
1...5 V							

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



Power supply via the rail bus