

**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

**Produktillustration, Bildliknande****ACT20M: Den smala lösningen**

- Säker och platssparande (6 mm) isolering och omvandling
- Snabb installation av nätdelen med hjälp av CH20M skenbuss
- Enkel konfiguration via DIP-switch eller FDT/DTM-programvara
- Många certifieringar, som ATEX, IECEX, GL, DNV
- Hög störningstålighet

**Allmänna beställningsdata**

Typ	ACT20M-AI-AO-E-S
Art.nr.	<a href="#">1176010000</a>
Artikelbeteckning	Signalomvandlare/isolator, Konfigurerbar, utan givarmatning, Ingång : I / U, Utgång : I / U
GTIN (EAN)	4032248970094
Frp	1 Stück

**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

**Tekniska data****Mått och vikter**

Bredd	6,1 mm	Byggbredd (tum)	0,24 inch
Höjd	112,5 mm	Bygghöjd (tum)	4,429 inch
Djup	114,3 mm	Byggdjup (tum)	4,5 inch
Nettovikt	83,5 g		

**Temperaturer**

Driftstemperatur, max	70 °C	Driftstemperatur, min.	0 °C
Fuktighet	40 °C/93 % rel. fuktighet, ingen kondens	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur	0 °C...70 °C
Omgivningstemperatur	-25 °C...+70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...85 °C

**Sannolikhet för störning**

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

**Environmental Product Compliance**

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

**Märkdata UL**

UL-certifikat	E337701.pdf
---------------	-------------

**Ingång**

Antal ingångar	1	Sensor	Spänningskälla, Ström källa
ingångsspänning	konfigurerbar, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V	Ingångsmotstånd spänning	> 500 kΩ
ingångsström	konfigurerbar, 0...20 mA, 4...20mA	Spänningsfall, strömingång	<1,5 V
Ingångsmotstånd ström	70 Ω	ingångsfrekvens	100 Hz
Spänningsfall	<1,5 V		

**Utgång**

Antal utgångar	1	Utgångsspänning, kommentar	konfigurerbar, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Utgångsström	konfigurerbar, 0...20 mA, 4...20 mA	Gränshfrekvens (-3 dB)	100 Hz
Lastmotstånd spänning	≥ 10 kΩ	Lastmotstånd ström	≤ 600 Ω, @ max 23mA

**Allmänna uppgifter**

Galvanisk isolation	3-vägs-isolation	Konfiguration	DIP-switchar
Skena	TS 35	Spänningsförsörjning	24 V DC ± 30 %
Strömförbrukning, max.	0,8 W	Strömförbrukning, typ.	0,56 W
Svarstid	≤ 7 ms	Temperaturkoefficient	≤ 0,015 % / °C
noggrannhet	< 0,2 % av mätområdet		

**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

**Tekniska data****Isolationskoordination**

EMC-Normer	IEC 61326-1, NE 21	Galvanisk isolation	3-vägs-isolation
Isolationsspänning	2,5 kV <sub>eff</sub> / 1 min.	Märkspänning	300 V <sub>eff</sub>
Nedsmutningsgrad	2	Överspänningskategori	II

**Anslutningsdata**

Anslutningstyp	Skruvanslutning	Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm	Anslutningsområde, märkarea	2,5 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Anslutningsområde, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 30	Ledardiameter, AWG, max	AWG 14

**Klassificeringar**

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 9.0	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-20		

**Produktinformation**

Produktinformation Den konfigurerbara DC-skiljeförstärkaren ACT20P-PRO DCDC II isolerar och konverterar analoga signaler. En analog ingångssignal konverteras linjärt till en analog utgångssignal och isoleras galvaniskt. Spänningsmatningen är galvaniskt isolerad från ingång och utgång (3-vägsisolering) med hjälp av direkt ledningsdragnings eller Weidmüllers montageskenebuss.

**Godkännanden**

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

**Downloads**

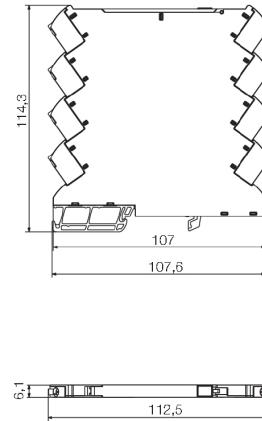
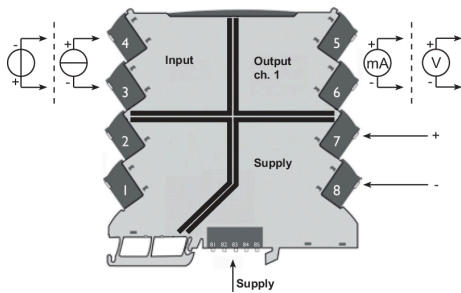
Användardokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>
Broschyr/Katalog	<a href="#">CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN</a>
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">DNV-GL certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Programvara	<a href="#">DIP switch configuration tool</a>
Teknikuppgifter	<a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">STEP</a>

**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

Ritningar

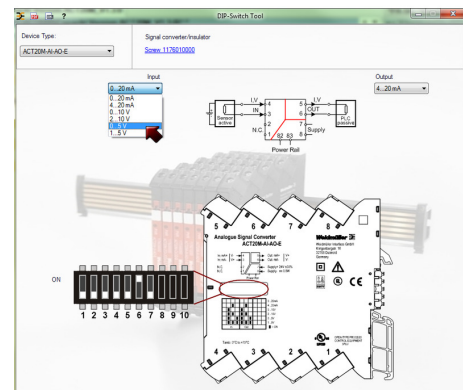
Connection diagram



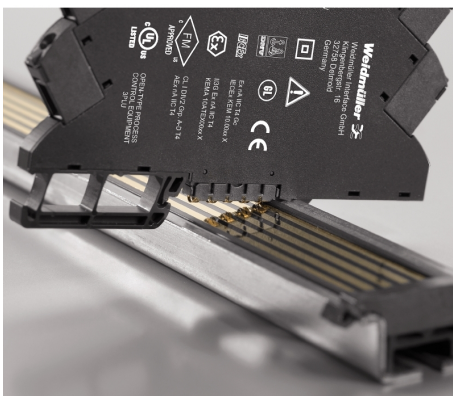
DIP switch setting

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