

## ACT20M-AI-2AO-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktbild, Abbildung ähnlich



#### ACT20M: Der Schmale

- Sicheres und platzsparendes (6 mm) Trennen und Wandeln
- Schnelle Installation der Spannungsversorgung über den CH20M-Tragschienenbus
- Leichte Konfiguration über DIP- Schalter oder FDT/DTM-Software
- Umfangreiche Zulassungen wie ATEX, IECEX, GL, DNV
- Robust gegen Störeinflüsse

#### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Signalverdoppler /- trenner, konfigurierbar, mit Sensorversorgung, Eingang : I / U, Ausgang : I / U
Best.-Nr.	<a href="#">1176020000</a>
Typ	ACT20M-AI-2AO-S
GTIN (EAN)	4032248970087
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 31. März 2021 23:12:39 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20M-AI-2AO-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	6,1 mm	Breite (inch)	0,24 inch
Höhe	112,5 mm	Höhe (inch)	4,429 inch
Nettogewicht	80 g	Tiefe	114,3 mm
Tiefe (inch)	4,5 inch		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel. Feuchte, keine Betauung		

### Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	181 Years
------	-----------

### Umweltanforderungen

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

### Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangsspannung	konfigurierbar, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Eingangsstrom	konfigurierbar, 0...20 mA, 4...20mA	Eingangswiderstand Spannung	500 kΩ
Eingangswiderstand Strom	70 Ω	Sensor	Spannungsquelle, Stromquelle, 2-Leiter Transmitter (ohne eigene Spannungsversorgung)
Sensor-Versorgung	17...28 V DC (@ 20 mA)	Spannungsabfall Stromeingang	< 1,5 V
Spannungsfall	<1,5 V		

### Ausgang

Anzahl der Ausgänge	2	Ausgangsspannung, Bemerkung	konfigurierbar, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Ausgangsstrom	einstellbar, 0...20 mA, 4...20 mA	Grenzfrequenz (-3 dB)	100 Hz
Lastwiderstand / Strom	< 300 Ω, pro Kanal, @ max 23mA	Lastwiderstand Spannung	≥ 10 kΩ

### Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	
Auslieferungszustand	Einstellparameter	Eingang
	Konfiguration	0...20 mA (loop)
	Einstellparameter	Ausgang 1
	Konfiguration	0...20 mA
	Einstellparameter	Ausgang 2
	Konfiguration	0...20 mA
Auslieferungszustand	Eingang: 0...20 mA (loop) // Ausgang 1: 0...20 mA // Ausgang 2: 0...20 mA	
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	
Genauigkeit	< 0,05 % des Messbereichs	
Konfiguration	DIP-Schalter	
Leistungsaufnahme, max.	1,2 W	
Leistungsaufnahme, typ.	0,84 W	

Erstellungs-Datum 31. März 2021 23:12:39 MESZ

## ACT20M-AI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Sprungantwortzeit	≤ 7 ms
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 % / °C
Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24 V DC ± 30 %

### Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V <sub>eff</sub>	EMV-Normen	IEC 61326-1, NE 21
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Isolationsspannung	2,5 kV <sub>eff</sub> / 1 min
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	II

### Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

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

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

**Universeller Normsignal-Vervielfacher 1-kanalige Signalvervielfacher in 6,1 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung, Trennung, Vervielfachung analoger DC- Stromsignale 0/4...20 mA und -Spannungssignale 0/2...10V // 0/1...5 V. Ein- und Ausgangssignale sind DIP- Switch konfigurierbar.**

**Typ  
ACT20M-AI-2AO-S**

### Wichtiger Hinweis

Produktthinweis	<p>Der konfigurierbare DC-Trennverstärker ACT20M-AI-AO-S trennt und wandelt analoge Standardsignale. Ein analoges Eingangssignal wird in ein analoges Ausgangssignal linear gewandelt und galvanisch getrennt. Der Eingang kann ebenso als aktive Stromschleife (den Schleifenstrom liefert das Gerät) betrieben werden. Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung) und erfolgt über eine Direktverdrahtung oder den Weidmüller-Tragschienebus.</p> <p>Der konfigurierbare DC-Trennverstärker ACT20M-AI-2AO-S bietet die gleiche Funktionalität, verfügt jedoch über 2 galvanisch voneinander getrennte Ausgänge (4-Wege-Trennung).</p>
-----------------	---

Erstellungs-Datum 31. März 2021 23:12:39 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20M-AI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E337701

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">DNV-GL certificate</a> <a href="#">FM certificate</a> <a href="#">IECEX certificate</a> <a href="#">ATEX certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>
Software	<a href="#">DIP switch configuration tool</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>

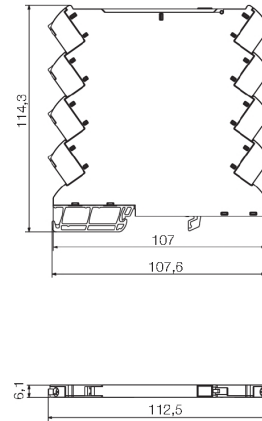
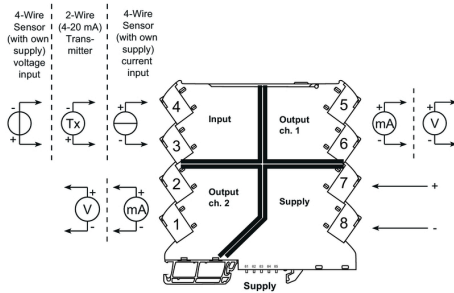
## ACT20M-AI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

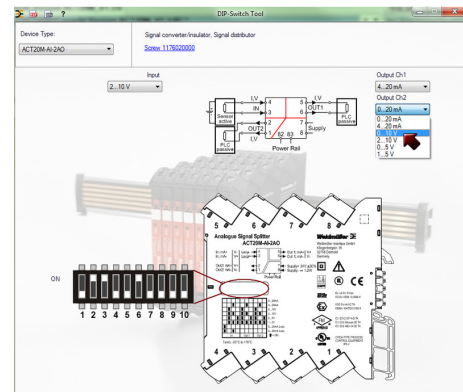
### Anschlussbild



DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup							
	1	2	3	4	Channel 1			Channel 2				
0...20 mA												
4...20 mA												
0...10 V												
2...10 V												
0...5 V												
1...5 V												
0...20 mA (Loop)												
4...20 mA (Loop)												

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



Power supply via the rail bus