

ACT20M-AI-AO-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	Analoger Trennverstärker, konfigurierbar, mit Sensorversorgung, Eingang : I / U, Ausgang : I / U
Best.-Nr.	1176000000
Art	ACT20M-AI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970063
VPE	1 ST

ACT20M-AI-AO-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	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E337701

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	114.3 mm	Tiefe (inch)	4.5 inch
Höhe	112.5 mm	Höhe (inch)	4.4291 inch
Breite	6.1 mm	Breite (inch)	0.2402 inch
Nettogewicht	80 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...95 % (keine Betauung)	Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTBF	78572 a
---------------------	-------	------	---------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Eingang

Sensor	Voltage source, Current source, 2-Leiter Transmitter (ohne eigene Spannungsversorgung)	Anzahl Eingänge	1
Sensor-Versorgung	> 17 V DC bei 20 mA	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	Spannungsabfall Stromeingang	<1,5 V

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Lastwiderstand Spannung	≥ 10 kΩ
Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω, @ max 23mA	Typ	aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein

ACT20M-AI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausgangsspannung, Bemerkung	konfigurierbar, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V	Ausgangsstrom	konfigurierbar, 0...20 mA, 4...20 mA
Grenzfrequenz (-3 dB)	100 Hz		

Allgemeine Angaben

Genauigkeit	< 0,05 % des Messbereichs		
Schutzart	IP20		
Versorgungsspannung	24 V DC \pm 30 % an der Klemme oder über CH20M-Schienenbus		
Sprungantwortzeit	\leq 7 ms		
Tragschiene	TS 35		
Temperaturkoeffizient	\leq 0,01 % / °C		
Auslieferungszustand	Einstellparameter	Eingang	
	Konfiguration	0...20 mA	
	Einstellparameter	Ausgang	
	Konfiguration	0...20 mA	
Nennleistungsaufnahme	1.2 VA		
Konfiguration	DIP-Schalter		
Einsatzhöhe	\leq 2000 m		
Leistungsaufnahme, max.	1.2 W		
Leistungsaufnahme, typ.	0.84 W		
Auslieferungszustand	Eingang: 0...20 mA // Ausgang: 0...20 mA		

Isolationskoordination

EMV-Normen	EN 61326-1	Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner
Isolationsspannung	2,5 kVeff / 1 min	Bemessungsspannung	300 Veff

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Kennzeichnung	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - Kennzeichnung Gas	Ex nA IIC T4 Gc, Norm: IEC 60079-0-15
Einbauort	Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2		

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2.5 mm ²
Klemmbereich, min.	0.5 mm ²	Klemmbereich, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	EN 61326-1	Normen	IEC 61010-1
------------	------------	--------	-------------

Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung	<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-Tragschienenbus.</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>
---------------------	--

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Ausschreibungstext kurz
<p>Universeller Normsignal-Trennverstärker 1-kanalige Signaltrennverstärker in 6,1 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung und Trennung analoger DC- Stromsignale 0/4...20 mA und -Spannungssignale 0/2...10V // 0/1...5 V. Ein- und Ausgangssignale sind DIP- Switch konfigurierbar. Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 114,3/ 6,1/ 112,5 mm Schraubanschlusstechnik / Nennquerschnitt 2,5 mm² Schutzart: IP 20 Eingang 0/4...20 mA Ausgang 0/2...10 V oder 0/1...10 V 0/4...20 mA 0/2...10 V oder 0/1...5 V Lastwiderstand < 600 Ohm/ Strom/ > 10 kOhm/ Spannung Übertragungsfehler < 0,05 % v. E. Grenzfrequenz 100 Hz Hilfsenergie 24 VDC +/- 30 % Verlustleistung ca. 0,8 W Umgebungs- temperaturbereich -25 °C...+70 °C Trennung EN 61010-1, 3-Wege- Trennung bis 2,5 kV AC/DC alle Kreise gegeneinander Prüfspannung 2,5 kV Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie Bemessungs- spannung 300 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2</p>	<p>Universeller Normsignal-Trennverstärker 1-kanalige Signaltrennverstärker in 6,1 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung und Trennung analoger DC- Stromsignale 0/4...20 mA und -Spannungssignale 0/2...10V // 0/1...5 V. Ein- und Ausgangssignale sind DIP- Switch konfigurierbar.</p>

Technische Daten

Zulassungen
cULus, FM Div2,
ATEX Zone2, DNV,
GLTyp
ACT20M-AI-AO-S

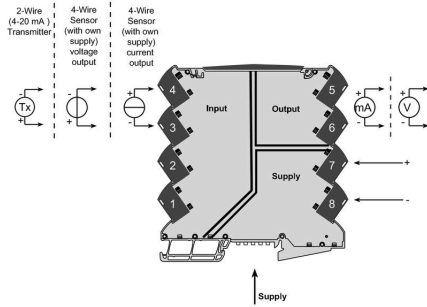
ACT20M-AI-AO-S

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

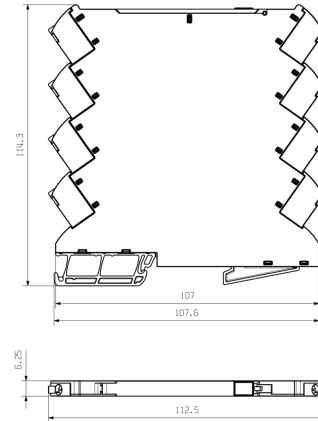
Zeichnungen

www.weidmueller.com

Anschlussbild



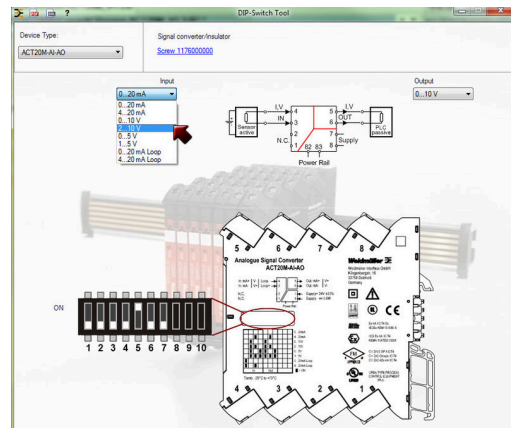
Maßbild



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		■		■		■	■
0...20 mA (Loop)	■						
4...20 mA (Loop)	■		■				

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool

Zeichnungen



Zusätzliche Möglichkeit der
Spannungsversorgung über Bus