

ACT20M-AI-AO-E-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, ohne Sensorversorgung, Eingang : I / U, Ausgang : I / U
Best.-Nr.	1176010000
Art	ACT20M-AI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4032248970094
VPE	1 ST

ACT20M-AI-AO-E-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	83.5 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	249 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	Anzahl Eingänge	1
Eingangsfrequenz	100 Hz	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
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	< 0,2 % des Messbereichs
-------------	--------------------------

ACT20M-AI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Schutzart	IP20		
Versorgungsspannung	24 V DC \pm 30 % an der Klemme oder über CH20M-Schienenbus		
Sprungantwortzeit	\leq 7 ms		
Tragschiene	TS 35		
Temperaturkoeffizient	\leq 0,015 % / °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.	0.8 W		
Leistungsaufnahme, typ.	0.56 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)

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	Der konfigurierbare DC-Trennverstärker ACT20M-AI-AO-E-S trennt und wandelt analoge Standardsignale. Ein analoges Eingangssignal wird in ein analoges Ausgangssignal linear gewandelt und galvanisch getrennt. Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung) und erfolgt über eine Direktverdrahtung oder den Weidmüller-Tragschienenbus.
---------------------	---

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	Universeller Normsignal-Trennverstärker 1-kanalige Signaltrennverstärker in 6,1 mm	Ausschreibungstext kurz	Universeller Normsignal-Trennverstärker 1-kanalige Signaltrennverstärker in 6,1 mm
-------------------------	---	-------------------------	---

Technische Daten

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

0/2...10 V oder 0/1...10 V 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
Bemessungsspannung 300 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2
Zulassungen cULus, DNV, GL
Ausgang 0/4...20 mA

0/2...10 V oder 0/1...5 V
Lastwiderstand < 600 Ohm/ Strom/ > 10 kOhm/ Spannung
Übertragungsfehler < 0,2 % v. E.
Grenzfrequenz 100 Hz
Hilfsenergie 24 VDC +/- 30 %
Verlustleistung ca. 0,8 W
Umgebungstemperaturbereich 0 °C...+70 °C
Typ
ACT20M-AI-AO-E-S

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.

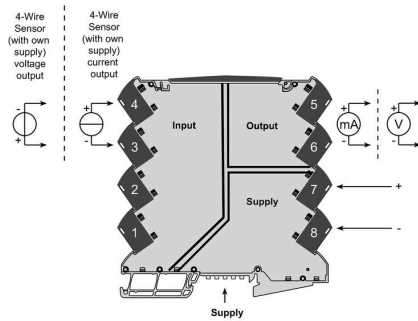
ACT20M-AI-AO-E-S

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

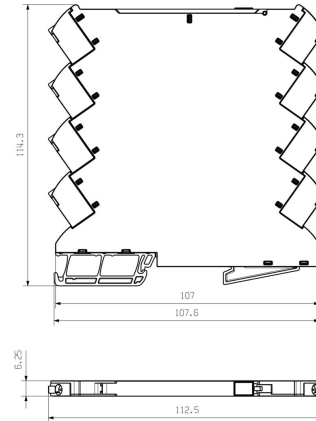
Zeichnungen

www.weidmueller.com

Anschlussbild



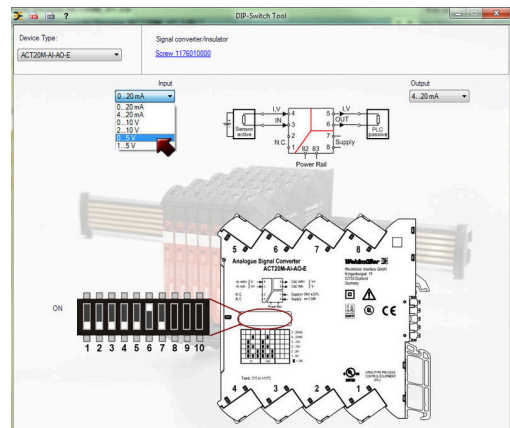
Maßbild



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		■	■		■		■

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool

Zeichnungen



Zusätzliche Möglichkeit der
Spannungsversorgung über Bus