

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	Signalwandler/-trenner, konfigurierbar, ohne Sensorversorgung, Eingang : I / U, Ausgang : I / U
Best.-Nr.	1176010000
Typ	ACT20M-AI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4032248970094
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 19. Februar 2023 00:44:20 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20M-AI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	114,3 mm	Tiefe (inch)	4,5 inch
Höhe	112,5 mm	Höhe (inch)	4,429 inch
Breite	6,1 mm	Breite (inch)	0,24 inch
Nettogewicht	83,5 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	0 °C...70 °C
Betriebstemperatur, min.	0 °C	Betriebstemperatur, max.	70 °C
Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung		

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTBF	249 Years
---------------------	-------	------	-----------

Eingang

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
Sensor	Voltage source, Current source	Spannungsabfall Stromeingang	<1,5 V
Spannungsfall	<1,5 V		

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsspannung, Bemerkung	konfigurierbar, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Ausgangsstrom	konfigurierbar, 0...20 mA, 4...20 mA	Grenzfrequenz (-3 dB)	100 Hz
Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω, @ max 23mA	Lastwiderstand Spannung	≥ 10 kΩ
Typ	aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein		

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	
Auslieferungszustand	Einstellparameter	Eingang
	Konfiguration	0...20 mA
	Einstellparameter	Ausgang
	Konfiguration	0...20 mA
Auslieferungszustand	Eingang: 0...20 mA // Ausgang: 0...20 mA	
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	
Genauigkeit	< 0,2 % des Messbereichs	
Konfiguration	DIP-Schalter	
Langzeitdrift	0	
Leistungsaufnahme, max.	0,8 W	
Leistungsaufnahme, typ.	0,56 W	
Sprungantwortzeit	≤ 7 ms	
Temperaturkoeffizient	≤ 0,015 % / °C	
Tragschiene	TS 35	
Versorgungsspannung	24 V DC ± 30 %	

Erstellungs-Datum 19. Februar 2023 00:44:20 MEZ

ACT20M-AI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

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

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Einbauort	Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2	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 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	IEC 61326-1, NE 21	Normen	IEC 61010-1
------------	--------------------	--------	-------------

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	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	ECLASS 12.0	27-21-01-20

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Ausschreibungstext kurz	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.
-------------------------	-------------------------	---

Typ
ACT20M-AI-AO-E-S

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Erstellungs-Datum 19. Februar 2023 00:44:20 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20M-AI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

Produktthinweis 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.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E337701

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD, Zuken E3.S
Software	Runtime Software – DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

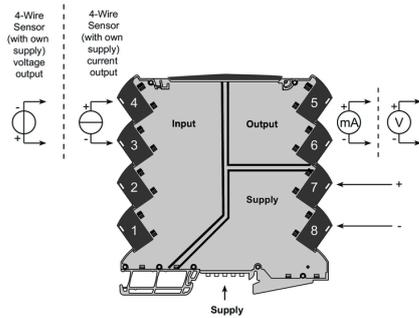
ACT20M-AI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild



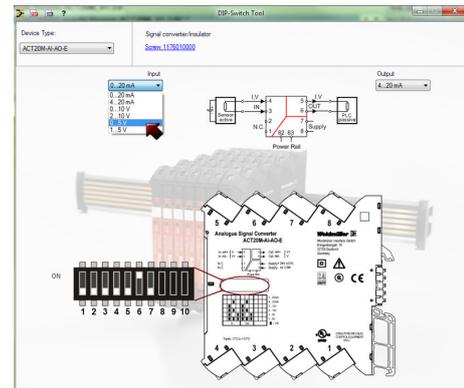
Maßbild



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



Power supply via the rail bus