

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

ACT20M-AI-AO-E-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	83,5 g	Tiefe	114,3 mm
Tiefe (inch)	4,5 inch		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

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

Umweltanforderungen

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

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	Spannungsquelle, Stromquelle	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

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				
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 31. März 2021 23:12:34 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

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)

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

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- 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		

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	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.
----------------	---

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	E337701

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DNV-GL certificate FM certificate IECEXx certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Software	DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	Instruction sheet

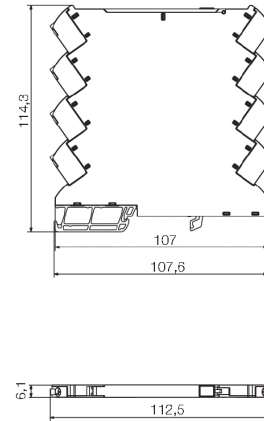
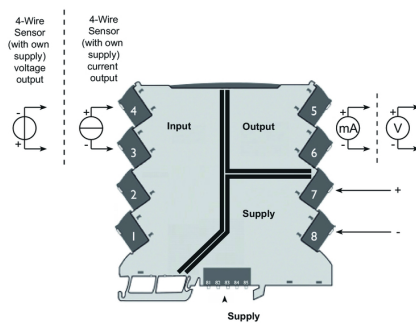
ACT20M-AI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

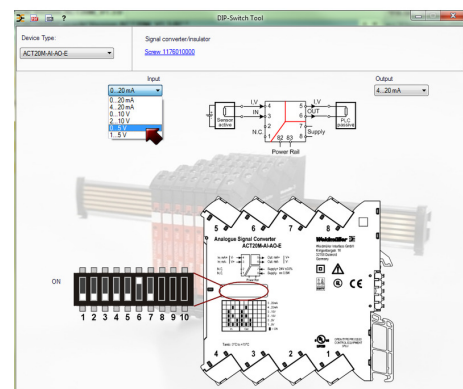
Anschlussbild



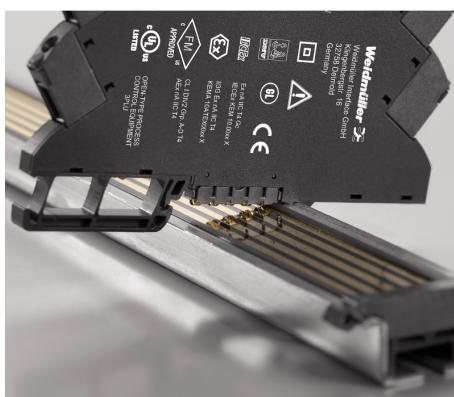
DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup		
	1	2	3	4	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