

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	Signalwandler/-trenner, konfigurierbar, mit Sensorversorgung, Eingang : I / U, Ausgang : I / U
Best.-Nr.	1176000000
Typ	ACT20M-AI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970063
VPE	1 Stück

ACT20M-AI-AO-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	231 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		Sensor	Spannungsquelle, Stromquelle, 2-Leiter Transmitter (ohne eigene Spannungsversorgung)
	70 Ω		
Sensor-Versorgung	17...28 V DC (@ 20 mA)	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	<table> <tr> <td>Einstellparameter</td><td>Eingang</td></tr> <tr> <td>Konfiguration</td><td>0...20 mA</td></tr> <tr> <td>Einstellparameter</td><td>Ausgang</td></tr> <tr> <td>Konfiguration</td><td>0...20 mA</td></tr> </table>	Einstellparameter	Eingang	Konfiguration	0...20 mA	Einstellparameter	Ausgang	Konfiguration	0...20 mA
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	< 0,05 % des Messbereichs								
Konfiguration	DIP-Schalter								
Leistungsaufnahme, max.	1,2 W								
Leistungsaufnahme, typ.	0,84 W								
Sprungantwortzeit	≤ 7 ms								
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 % / °C								
Tragschiene	TS 35								

Erstellungs-Datum 31. März 2021 23:12:30 MESZ

ACT20M-AI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Versorgungsspannung 24 V DC $\pm$ 30 %

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-S**

Wichtiger Hinweis

Produktinweis	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. Der konfigurierbare DC-Trennverstärker ACT20M-AI-2AO-S bietet die gleiche Funktionalität, verfügt jedoch über 2 galvanisch voneinander getrennte Ausgänge (4-Wege-Trennung).
---------------	---

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	E337701

Downloads

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

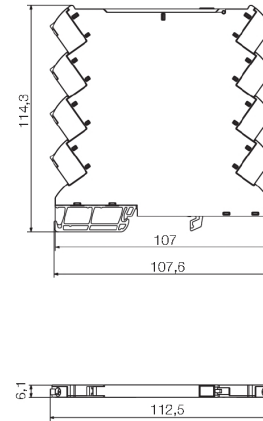
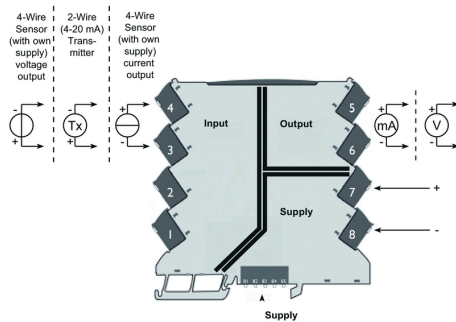
ACT20M-AI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

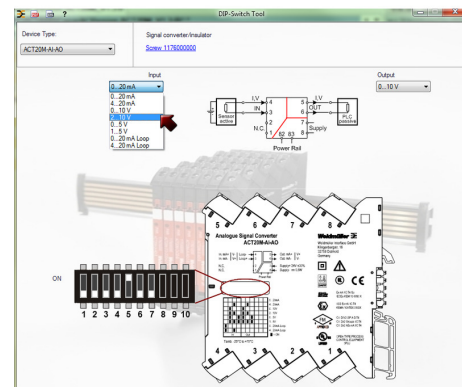
Anschlussbild



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

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



Power supply via the rail bus