

ACT20M ACT20M-BAI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



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

Typ	ACT20M-BAI-AO-S
Best.-Nr.	1375450000
Ausführung	Signalwandler/-trenner, konfigurierbar, Eingang : I / U / bidirektional I, Ausgang : I / U / bidirektional I
GTIN (EAN)	4050118236736
VPE	1 Stück

ACT20M ACT20M-BAI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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
Tiefe	114,3 mm	Tiefe (inch)	4,5 inch
Nettogewicht	80 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-25 °C
Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C...+70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...85 °C

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	181 Years
------	-----------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	Spannungsquelle, Stromquelle
Eingangsspannung	konfigurierbar, -5 V...0...+5 V, -10 V...0...+10 V	Eingangswiderstand Spannung	≥ 1 MΩ
Eingangsstrom	konfigurierbar, -10 mA...0... +10 mA, -20 mA...0...+20 mA	Spannungsabfall Stromeingang	1 V bei 20 mA

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsspannung, Bemerkung	konfigurierbar, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Ausgangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA	Grenzfrequenz (-3 dB)	≥ 100 Hz, 10 Hz
Lastwiderstand Spannung	≥ 10 kΩ	Lastwiderstand Strom	≤ 600 Ω

Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner;	Genauigkeit	< 0,05 % des Messbereichs
Konfiguration	DIP-Schalter	Leistungsaufnahme, max.	0,8 W
Leistungsaufnahme, typ.	0,56 W	Sprungantwortzeit	≤ 7 ms, ≤ 100 ms, Konfigurierbar
Temperaturkoeffizient	< 0,01% vom Span/°C (TU)	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24 V DC ± 30 %		

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V _{eff}	EMV-Normen	IEC 61326-1, NE 21
Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner;	Isolationsspannung	2,5 kV _{eff} / 1 min
Normen	IEC 61010-1	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II		

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Kennzeichnung	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
---------------	------------------------

Erstellungs-Datum 13. April 2018 10:07:57 MESZ

ACT20M ACT20M-BAI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXKEM10.0090X
-----------------------	-----------------	------------------------	------------------

Bemessungsdaten UL

UL Zertifikat	E337701.pdf
---------------	-------------

Klassifikationen

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653	eClass 6.2	27-21-01-20
eClass 7.1	27-21-01-20	eClass 8.1	27-21-01-20
eClass 9.0	27-21-01-20	eClass 9.1	27-21-01-20

Produkthinweise

Hinweistext Technische Daten	Versorgung optional über Tragschienenbus CH20M
Hinweistext Zubehör	Tragschienenbus siehe Zubehör

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

Downloads

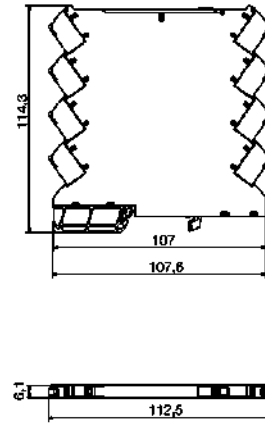
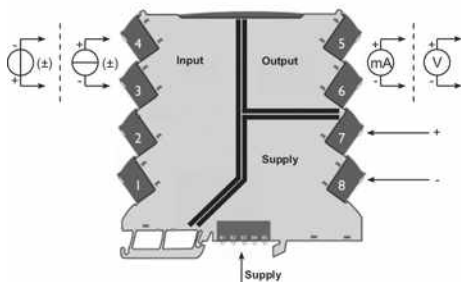
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Broschüre/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Software	DIP switch configuration tool
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity

ACT20M
ACT20M-BAI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Power supply via the rail bus

DIP switch setting

Input Setup					
Bandwidth	1	Input range	2	3	4
10 Hz	<input type="checkbox"/>	-10...+10 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100 Hz	<input type="checkbox"/>	-20...+20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	-5...+5 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	-10...+10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ = ON

Output setup		Output range	5	6	7
	<input type="checkbox"/>	0...20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	4...20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	0...10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	2...10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	0...5 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	1...5 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	±20 mA set-up	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	±10 mA set-up	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

example for DIP switch setting
(with ACT20M-Tool software)

