

## ACT20M ACT20M-AI-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



Konfigurierbare U/I- DC- Wandler/  
 Speisetrenner ACT20M AI-AO und  
 Signalvervielfacher ACT20M-AI-2AO mit externer  
 Spannungsversorgung in 6,1 mm Anreihbreite, zur  
 Übertragung und Trennung analoger DC- Strom- und  
 Spannungssignale.

Ein- und Ausgangsparameter sind universell DIP- Switch  
 konfigurierbar. Eingangs-/ Ausgangskanal/kanäle  
 sowie Spannungsversorgung sind mit 2,5 kV vollständig  
 galvanisch getrennt ausgeführt.

Der universelle Speisetrenner ACT20M-AI-AO-S kann  
 passive Sensoren direkt über das Eingangsschleifensignal  
 versorgen. ACT20M-AI-2AO-S mit 4- Wegetrennung ist  
 als Signalsplitter ausgelegt. Das Eingangssignal wird  
 ausgangsseitig verdoppelt und kann z. B. gleichzeitig  
 einer Steuerung und einer externen Anzeige zur  
 Verfügung gestellt werden.

Hohe Genauigkeit von < 0,05 % vom Messbereich,  
 der große Temperaturbereich -25°C (0°C)...+70°C und  
 inter- nationale Zulassungen (cULus, ATEX Zone2, FM  
 Div2, GL, DNV) ermöglichen den weltweiten Einsatz in  
 vielfältigen Applikationen.

Über den Tragschienenbus CH20M kann die einfache  
 und schnelle Installation der Spannungsversorgung  
 realisiert werden. Die Einspeisung erfolgt dabei über ein  
 beliebiges ACT20M- Modul (bis zu 20 Geräte) oder ein  
 separates ACT20 Einspeisemodul (bis zu 200 Geräte).

### Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	<a href="#">1176000000</a>
Typ	ACT20M-AI-AO-S
Ausführung	ACT20M, Signalwandler/-trenner, Schraubanschluss
GTIN (EAN)	4032248970063
VPE	1 Stück

## ACT20M ACT20M-AI-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	Höhe	112,5 mm
Tiefe	114,3 mm	Nettogewicht	80 g

### Temperaturen

Betriebstemperatur	-25 °C...+70 °C	Umgebungstemperatur	-40°C...+70°C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C		

### Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	231 Years
------	-----------

### Eingang

Sensor-Versorgung	> 17 V DC bei 20 mA	Eingangsfrequenz	100 Hz
Eingangsstrom	0(4)...20 mA	Eingangswiderstand Spannung	>500 kΩ
Spannungsfall	<1,5 V	Eingangsspannung	0(2)...10 V, 0(1)...5 V

### Ausgang

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

### Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Genauigkeit	< 0,05 % des Messbereichs
Sprungantwortzeit	≤ 7 ms	Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 % / °C
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	24 V DC ± 30 %

### Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V <sub>eff</sub>	EMV-Normen	EN 61326-1
Isolationsspannung	2,5 kV <sub>eff</sub>	Normen	DIN EN 61010-1, DIN EN 60079, DIN EN 61326-1
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	II

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

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

### Klassifikationen

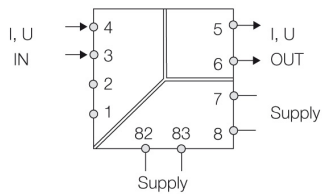
ETIM 3.0	EC002479	eClass 6.0	27-21-01-20
eClass 7.0	27-21-01-20		

**Datenblatt****ACT20M**  
**ACT20M-AI-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****Zulassungen**

Zulassungen

**Downloads**

Beipackzettel	<a href="#">IS_ACT20M-AI-AO-S_Print.pdf</a>
Konformitätserklärung	<a href="#">K_457_07_11.pdf</a>

**Datenblatt****ACT20M**  
**ACT20M-AI-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](http://www.weidmueller.com)**Zeichnungen****Schaltsymbol**

**ACT20M  
ACT20M-AI-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

**Zubehör**

**Neutral**



**MultiFit** ist das Markiersystem von Weidmüller, das für andere Klemmenfabrikate, in den Rastern 4, 5, 6, 6.5, 7.5, 8, 10 und 12 mm, verwendet wird. Ähnlich wie Weidmüller dekafix, sind Markierer der **MultiFit** Familie einsatzfertig bedruckt erhältlich (Standarddruck). Beim erstmaligen Einsatz von **MultiFit** wird ein Test mit Mustermarkierern auf den verwendeten Klemmen empfohlen.

- Ein Markierer passend für verschiedene Klemmenfabrikate
- Einsatzfertig bedruckte Markierer als Standarddruck
- Neutrale Markierer zum Selbstdruck mit **SMark Laser, PrintJet, Plotter** oder **MC-Mobilo**
- Lieferung individuell beschrifteter Markierer, entsprechend kundenseitiger CAE-Daten oder Anforderungen
- Ein Markierungssystem für alle Anwendungen

**Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">1877680000</a>	MF 5/7.5 MC NE WS	Klemmenmarkierer, MultiCard, 5 x 7.5 mm, Polyamid 66, Farbe: weiß	4032248468270	320 Stück