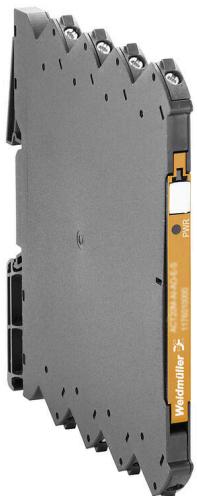


**ACT20M-TCI-AO-E-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktbild****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**

Ausfuehrung	Temperaturwandler, Thermocouple, Ohne galvanische Trennung, Eingang : Temperatur, Thermoellement, Ausgang : I / U
Best.-Nr.	<a href="#">1375500000</a>
Art	ACT20M-TCI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259674
VPE	1 ST

**ACT20M-TCI-AO-E-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS

Konform

UL File Number Search

[UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus)

E337701

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	114.3 mm
Höhe	112.5 mm
Breite	6.1 mm
Nettogewicht	70 g

Tiefe (inch)	4.5 inch
Höhe (inch)	4.4291 inch
Breite (inch)	0.2402 inch

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...95 % (keine Betauung)	Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

MTBF	189 a
------	-------

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

**Eingang**

Sensor	Thermocouples: J, K	Anzahl Eingänge	1
Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), min. Messbereich 50°C (TC)		

**Ausgang**

Anzahl der Ausgänge	1	Lastwiderstand Spannung	≥ 10 kΩ
Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω	Drahtbrucherkennung	Ja, konfigurierbar, 3,5 mA / 23 mA / keine
Typ	aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein	Ausgangsspannung, Bemerkung	konfigurierbar, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Ausgangsstrom	konfigurierbar, 0...20 mA, 4...20 mA		

**Allgemeine Angaben**

Genauigkeit	absolute Genauigkeit: < ±0,1 % des Messbereiches, Grundgenauigkeit: < ±1 °C
Schutzart	IP20

**ACT20M-TCI-AO-E-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

Versorgungsspannung	24 V DC ± 30 %	
Sprungantwortzeit	Konfigurierbar, ≤ 30 ms, <300 ms	
Tragschiene	TS 35	
Temperaturkoeffizient	0,1 °C / °C, oder, ≤0,01 % des Messbereichs / °C	
Auslieferungszustand	Einstellparameter	Eingang
	Konfiguration	0 °C
	Einstellparameter	Ausgang 1
	Konfiguration	0...20 mA
	Einstellparameter	Ausgang 2
	Konfiguration	0...20 mA
	Einstellparameter	Rauschunterdrückung
	Konfiguration	100 Hz
	Einstellparameter	Sensorfehlererkennung
	Konfiguration	enabled
	Einstellparameter	Ausgangsfehlerpegel
	Konfiguration	downscale
	Einstellparameter	Sprungantwortzeit
	Konfiguration	< 30 ms
Nennleistungsaufnahme	0.5 VA	
Konfiguration	DIP-Schalter	
Leistungsaufnahme, max.	0.5 W	
Leistungsaufnahme, typ.	0.37 W	
Auslieferungszustand	Eingang: 0 °C // Ausgang 1: 0...20 mA // Ausgang 2: 0...20 mA // Rauschunterdrückung: 100 Hz // Sensorfehlererkennung: enabled // Ausgangsfehlerpegel: downscale // Sprungantwortzeit: < 30 ms	

**Isolationskoordination**

EMV-Normen	IEC 61326-1	Verschmutzungsgrad	2
Galvanische Trennung	ohne Trennung		

**Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)**

Kennzeichnung	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEEx - Kennzeichnung Gas	Ex nA IIC T4 Gc, Norm: IEC 60079-0-15
Einbauort	Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2		

**Anschlussdaten**

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

**EMV-Konformität und Zulassungen**

EMV-Normen	IEC 61326-1	Normen	IEC 61010-1
------------	-------------	--------	-------------

**Artikelbeschreibung**

Produktbeschreibung	Der konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-TCI-AO-S trennt und wandelt analoge Signale. Ein analoges Thermoelement-Eingangssignal (Typ J, K) 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-Tragschienensbus. Der konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-TCIAO- E-S bietet die gleiche Funktionalität, verfügt jedoch über keine galvanische Trennung.
---------------------	---

**ACT20M-TCI-AO-E-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

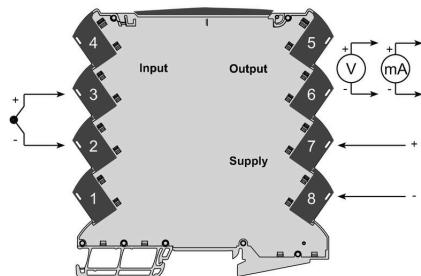
## ACT20M-TCI-AO-E-S

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

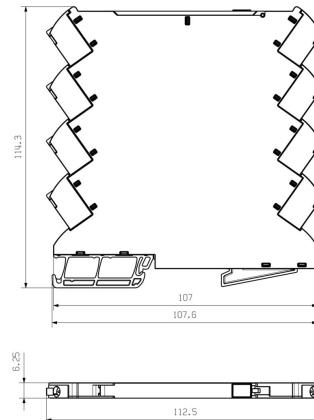
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Anschlussbild



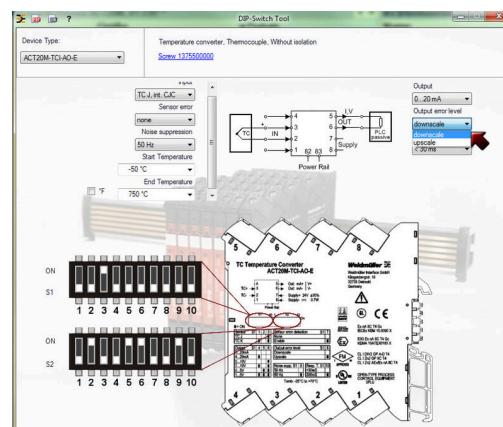
### Maßbild



DIP switch configuration

Temperature range [°C]									
		TC J -100...+1200 °C		TC K -180...+1372 °C					
S1		S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
TC sensor type	J	1	2	3	4	5	6	7	8
Temp. 1	-100	1	0	1	0	1	0	1	0
Temp. 2	-180	1	0	1	0	1	0	1	0
K (internal CJC)									
Output	J1/J2	1	0	1	0	1	0	1	0
0...20 mA	-180	1	0	1	0	1	0	1	0
0...4 mA	-20	1	0	1	0	1	0	1	0
0...10 V	-25	1	0	1	0	1	0	1	0
2...10 V	-5	1	0	1	0	1	0	1	0
0...5 V	35	1	0	1	0	1	0	1	0
1...5 V	5	1	0	1	0	1	0	1	0
Sensor error detection	J3	1	0	1	0	1	0	1	0
none									
enabled									
Output error level	J4	1	0	1	0	1	0	1	0
0.1%	200	1	0	1	0	1	0	1	0
upscale									
Noise suppression	J5	1	0	1	0	1	0	1	0
50 Hz	100	1	0	1	0	1	0	1	0
500 Hz	1000	1	0	1	0	1	0	1	0
Response time	J6	10	0	1	0	1	0	1	0
30 ms									
300 ms									
	ON								

example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



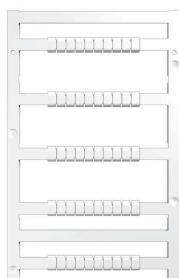
example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)

## Zeichnungen

**ACT20M-TCI-AO-E-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Neutral**

MultiFit ist das Markiersystem von Weidmüller, das für andere Klemmenfabrikate 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 PrintJet CONNECT oder Plotter
- Lieferung individuell beschrifteter Markierer, entsprechend kundenseitiger CAE-Daten oder Anforderungen
- Ein Markierungssystem für alle Anwendungen  
Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	MF 5/7.5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, Klemmenmarkierung, 5 x 7.5 mm, Raster in mm (P): 7.50
GTIN (EAN)	4032248468270	Adels RKW, Phoenix, weiß
VPE	320 ST	

**ACT20 (inkl. Tragschienenbus und Stromversorgungen)**

Stromversorgungsadaptermodule zur separaten Einspeisung und Verteilung der Versorgungsspannung für die ACT20 Series/ MICROSERIES Signalwandler.

Die 22,5/ 6,1 mm breiten Einspeisemodule werden direkt neben den Analogsignalwandlern montiert, dabei wird die 24 VDC Versorgungsspannung optional über den Tragschienenbus CH20M (ACT20- Series) oder einfach über steckbare ZQV 4N Querverbindungen (MICROSERIES) gebrückt.

Zusätzlich erkennt das ACT20-Feed-In-PRO-S Fehler, von jedem auf dem CH20 BUS- Profil montierten Gerät. Das integrierte Statusrelais sendet im Fehlerfall einen Sammelalarm an die externe Steuerung. Weiterhin können zwei Netzteile als primäre und Backup Versorgung am ACT20 Feed-In PRO-S angeschlossen werden. Eine 100% ige Redundanzversorgung ist über zwei, auf dem CH20 BUS- Profil montierte, Feed- In Module realisierbar. Drei LED's zeigen die Stati der Spannungsversorgung und der Fehlermeldungen an. Die ACT20M-Feed-In PRO können auch in Ex Zone2/ Division2 Applikationen eingesetzt werden.

**ACT20M-TCI-AO-E-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	ACT20-FEED-IN-PRO-S	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">8965500000</a>	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus, Optional
GTIN (EAN)	4032248785117	connection of backup supply
VPE	1 ST	

**CH20M BUS-SET – Bus-Set**

Der integrierte Tragschienenbus für das modulare Elektronikgehäusesystem  
Beim Versorgen, Verbinden und Verteilen in modularen Anwendungen ersetzt der Tragschienenbus die aufwändige Einzelverdrahtung durch eine unterbrechnungsfreie und flexible Systemlösung.  
Der Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene integriert. Der SMD-Bus-Kontaktblock kann im Reflow-Verfahren gelötet werden, sodass er während der Bauelementmontage vollständig automatisch verarbeitet werden kann. Die widerstandsfähigen, vergoldeten Kontaktflächen gewährleisten eine dauerhaft zuverlässige Kontaktierung für alle Gehäusebreiten.

- Grenzenlose Skalierbarkeit – Die durchgängige Verbindungslösung quer über alle Systembaubreiten: von der 6-mm-Scheibe bis zum 67-mm-Großraumgehäuse.
- Servicefreundliche Installation – einfacher Modulwechsel auch im bestehenden Modulverbund – ohne Auswirkung auf benachbarte Module.
- Universelle Integration – Der unterbrechnungsfreie Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene integriert.
- Maximale Verfügbarkeit – Fünf voll-galvanisierte und teil-vergoldete Twinbogenkontakte stellen eine dauerhafte Kontaktierung zum Tragschienenbus sicher. THR-Lötflansche sorgen für eine stabile Verbindung zur Leiterplatte.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Ausfuehrung
	...	
Best.-Nr.	<a href="#">1335150000</a>	Tragschienenbus-System, Musterset, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118138382	CH20M, Breite: 25.1 mm
VPE	1 ST	

**ACT20M-TCI-AO-E-S**

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

**Zubehör**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**ACT20 (inkl. Tragschienenbus und Stromversorgungen)**

Stromversorgungsadaptermodule zur separaten Einspeisung und Verteilung der Versorgungsspannung für die ACT20 Series/ MICROSERIES Signalwandler.  
Die 22,5/ 6,1 mm breiten Einspeisemodule werden direkt neben den Analogsignalwandlern montiert, dabei wird die 24 VDC Versorgungsspannung optional über den Tragschienenbus CH20M (ACT20- Series) oder einfach über steckbare ZQV 4N Querverbindungen (MICROSERIES) gebrückt.  
Zusätzlich erkennt das ACT20-Feed-In-PRO-S Fehler, von jedem auf dem CH20 BUS- Profil montierten Gerät. Das integrierte Statusrelais sendet im Fehlerfall einen Sammelalarm an die externe Steuerung. Weiterhin können zwei Netzteile als primäre und Backup Versorgung am ACT20 Feed-In PRO-S angeschlossen werden. Eine 100% ige Redundanzversorgung ist über zwei, auf dem CH20 BUS- Profil montierte, Feed- In Module realisierbar. Drei LED's zeigen die Stati der Spannungsversorgung und der Fehlermeldungen an. Die ACT20M-Feed-In PRO können auch in Ex Zone2/ Division2 Applikationen eingesetzt werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1335140000	Tragschienenbus-System, Musterset, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118138375	CH20M, Breite: 25.1 mm
VPE	1 ST	