

## ACT20M-TCI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

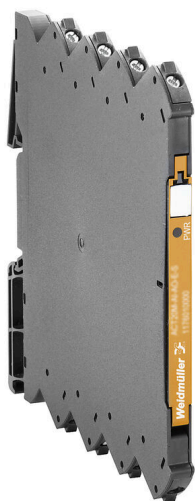
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



ACT20M: Den smala lösningen

- Säker och platssparande (6 mm) isolering och omvandling
- Snabb installation av nätdelen med hjälp av CH20M skenbuss
- Enkel konfiguration via DIP-switch eller FDT/DTM-programvara
- Många certifieringar, som ATEX, IECEX, GL, DNV
- Hög störningstålighet

## Allmänna beställningsdata

Utförande	Temperaturomvandlare, Termokoppel, Med galvanisk isolation, Ingång : Temperatur, termoelement, Utgång : I / U
Art.nr.	<a href="#">1375480000</a>
Typ	ACT20M-TCI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118259650
Förp.	1 items

## ACT20M-TCI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



IECEX



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat-Nr. (cULus)	E337701

## Mått och vikter

Djup	114.3 mm	Byggdjup (tum)	4.5 inch
Höjd	112.5 mm	Bygghöjd (tum)	4.4291 inch
Bredd	6.1 mm	Byggbredd (tum)	0.2402 inch
Nettovikt	84 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Fuktighet vid driftstemperatur	0...95 % (ingen dagbildning)	Fuktighet	40 °C/93 % rel. fuktighet, ingen kondens

## Sannolikhet för bortfall

MTBF	147 a
------	-------

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

## Ingång

Sensor	Thermocouples: J, K	Antal ingångar	1
Temperatur - ingångsområde	Konfigurerbar, J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), min. mätområde 50 °C (TC)		

## Utgång

Antal utgångar	1	Lastmotstånd spänning	≥ 10 kΩ
Lastmotstånd ström	≤ 600 Ω	Ledarbrottsavkännare	Ja, Konfigurerbar, 3,5 mA/23 mA/ingen
Typ	aktiv, Den anslutna styrningen måste vara passiv	Utgångsspänning, kommentar	konfigurerbar, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Utgångsström	konfigurerbar, 0...20 mA, 4...20 mA		

## Allmänna uppgifter

noggrannhet	absolut noggrannhet: < ±0,05 % av mätområdet, Basnoggrannhet:< ± 0,5 °C
Skyddsklass	IP20
Matningsspänning	24 V DC ± 30 % vid terminal eller via CH20M-skenbuss

## ACT20M-TCI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Svarstid	Konfigurerbar, ≤ 30 ms, < 300 ms	
Montageskena obestyckad	TS 35	
Temperaturkoefficient	0,1 °C/°C, eller, ≤0,01 % av mätområdet / °C	
Delivery state	Setting parameters	Ingång
	Konfiguration	0 °C
	Setting parameters	Bandbredd
	Konfiguration	50 Hz
	Setting parameters	Utgång 1
	Konfiguration	0...20 mA
	Setting parameters	Utgång 2
	Konfiguration	0...20 mA
	Setting parameters	Givare feldetektering
	Konfiguration	enabled
	Setting parameters	Reaktionstid
	Konfiguration	< 30 ms
Nominell strömförbrukning	Setting parameters	Störningsdämpning
	Konfiguration	enabled
Konfiguration	DIP-switchar	
Höjdområde för drift	≤ 2000 m	
Strömförbrukning, max.	0.7 W	
Strömförbrukning, typ.	0.49 W	
Delivery state	Input: 0 °C // Bandwidth: 50 Hz // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Sensor error detection: enabled // Step response time: < 30 ms // Noise suppression: enabled	

## Isolationskoordination

EMC-Normer	IEC 61326-1	Överspänningskategori	II
Nedsmutningsgrad	2	Galvanisk isolation	3-vägs-isolation
Isolationsspänning	2,5 kVeff / 1 min.	Märkspänning	300 Veff

## Data för ex-användningar (ATEX)

Märkning	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - Märkning gas	Ex nA IIC T4 Gc, Standard: IEC 60079-0-15
Installationsplats	Enhet monterad i säkert område, zon 2		

## Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning	Åtdragningsmoment, min.	0.4 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm	Anslutningsområde, märkarea	2.5 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Anslutningsområde, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 30	Ledardiameter, AWG, max	AWG 14

## EMC överensstämmelse och godkännanden

EMC-Normer	IEC 61326-1	Normer	IEC 61010-1
------------	-------------	--------	-------------

## Artikelbeskrivning

Produktbeteckning	Den konfigurerbara temperaturmätomvandlaren ACT20M-TCI-AO-S isolerar och konverterar analoga standardsignaler. En analog ingångssignal från termoelement (typ J, K) konverteras linjärt till en analog utgångssignal och isoleras galvaniskt. Spänningsmatningen är galvaniskt isolerad från ingång och utgång (3-vägsisolering) och detta görs med direkt ledningsdragnings eller över Weidmüllers montageskenebuss.
-------------------	---

**Tekniska data**[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Klassificeringar**

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		

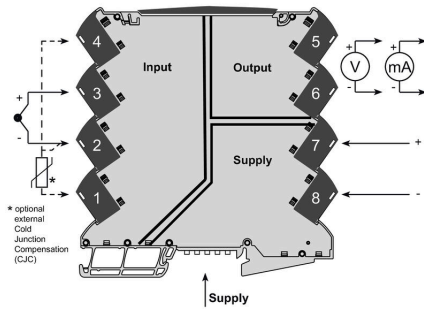
ACT20M-TCI-AO-S

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

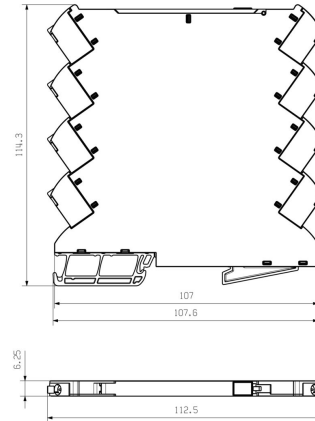
Ritningar

www.weidmueller.com

Connection diagram



Dimensional drawing



DIP switch configuration

DIP	Temperature range (°C)							
	TC J, -100...+1200 °C		TC K, -180...+1372 °C		TC J, -100...+1200 °C		TC K, -180...+1372 °C	
TC sensor type	1	2	3	4	5	6	7	8
J (external CJC)	0	0	0	0	100	100	375	375
K (external CJC)	0	0	0	0	100	100	400	400
J (external CJC) 1)	0	0	0	0	110	110	450	450
K (external CJC) 1)	0	0	0	0	120	120	500	500
Output	4		5		6		7	
0...20 mA	0	0	0	0	100	100	650	650
0...20 mA	0	0	0	0	100	100	700	700
0...10 V	0	0	0	0	100	100	750	750
0...10 V	0	0	0	0	100	100	800	800
0...5 V	0	0	0	0	100	100	850	850
0...5 V	0	0	0	0	100	100	900	900
1...5 V	0	0	0	0	100	100	950	950
Sensor error detection	7		8		9		10	
none	0	0	0	0	100	100	1000	1000
enabled	0	0	0	0	100	100	1050	1050
Output error level	9		10		11		12	
downside	0	0	0	0	200	200	1100	1100
upside	0	0	0	0	200	200	1150	1150
Noise suppression	9		10		11		12	
50 Hz	0	0	0	0	200	200	1200	1200
60 Hz	0	0	0	0	200	200	1250	1250
Response time	10		11		12		13	
< 50 ms	0	0	0	0	300	300	1300	1300
< 300 ms	0	0	0	0	300	300	1375	1375

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



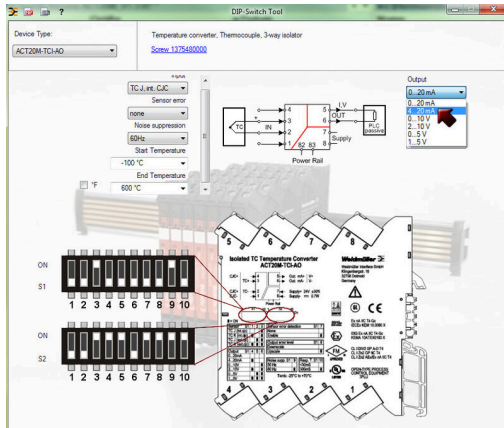
Ytterligare strömförsörjningsalternativ via buss

ACT20M-TCI-AO-S

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

Ritningar

www.weidmueller.com



example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)

## ACT20M-TCI-AO-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### Neutral



MultiFit är Weidmüllers märkningssystem som används för andra fabrikat av plintar. Liksom Weidmüllers Dekafix är märkskyltarna i MultiFit-familjen tryckta på ena sidan (standard-tryck).

Vi rekommenderar att utföra ett test med provmärkningar på de använda plintarna när MultiFit används första gången.

- En märkskylt, som passar för olika plintfabrikat.
- Tryckta märkskyltar med standardtryck, färdiga för användning
- Tomma märkskyltar för märkning med PrintJet CONNECT eller Plotter
- Leverans av individuellt utskrivna märkningar enligt kundens CAE-data eller krav
- Ett märkningssystem för alla applikationer. För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märknings-specifikationer.

### Allmänna beställningsdata

Typ	MF 5/7.5 MC NE WS	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, Plintmärkning, 5 x 7.5 mm, Delning i mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, vit
Förp.	320 ST	

### ACT20 (inkl. DIN-skenbuss och strömkomponenter)



Strömförsörjningsadaptermoduler för separat inmatning och fördelning av matningsspänningen till ACT20 Series/ MICROSERIES signalomvandlare

De 22,5/ 6,1 mm breda inmatningsmodulerna monteras direkt intill analogsignalomvandlaren. Därvid överkopplas 24 VDC matningsspänningen alternativt via montageskenbussen CH20M (ACT20-Series) eller helt enkelt via jackbara ZQV 4N överkopplingar (MICROSERIES).

Dessutom känner ACT20-Feed-In-PRO-S av fel hos varje apparat som är monterad på CH20 BUS-profilen.

Det integrerade statusreläet sänder vid ett fel ett summalarm till den externa styrningen. Dessutom kan två nätdelar anslutas till ACT20 Feed-In PRO-S som primär- och backup-försörjning. En

100%-ig redundansförsörjning kan utföras via två Feed-In moduler monterade på CH20 BUS-profilen. Tre lysdioder visar statusen hos spänningsmatningen och felmeddelanden.

ACT20M-Feed-In PRO kan även användas i Ex Zon 2/ Division2 applikationer.

### Allmänna beställningsdata

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

## CH20M BUS SET - Sats



Den integrerade skenbussen för det modulära elektronikbussystemet

Vid matning, anslutning eller distribution inom modulära applikationer kan skenbussen ersätta den tråkiga individuella kabeldragningen med en flexibel och oavbruten lösning för hela systemet.

Systembussen är säkert integrerad i TS35-skenan. Med Reflow-förfarande kan SMD-buss-kontaktblocket hanteras helt automatiskt vid tillverkningen av modulen. De tåliga, förgyllda kontaktytorna säkerställer en varaktigt tillförlitlig kontaktning för alla kapslingsbredder.

- Obegränsad skalbarhet Den genomgående förbindelseslösningen räcker över alla systembredder - från 6 mm-skivan till den 67 mm breda kapslingen.
- Enkel service under installationen Enkelt modulbyte även i befintliga modulgrupper - utan påverkan på intilliggande moduler.
- Universell integrering Den oavbrutna systembussen är säkert integrerad i den 35 mm standardiserade montageskenan.
- Högsta tillgänglighet Fem helgalvaniserade och delförgyllda tvillingkontakter används för att upprätta en permanent kontaktdon till montageskena. THR-lödfläns ska säkerställa att anslutningen till kretskortet är stabil.

## Allmänna beställningsdata

Typ	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Utförande
Art.nr.	1335150000	Monteringskena för bussystem, Provsats, OMNIMATE Housing - serie
GTIN (EAN)	4050118138382	CH20M, Bredd: 25.1 mm
Förp.	1 ST	

## ACT20M-TCI-AO-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### ACT20 (inkl. DIN-skenbuss och strömkomponenter)



Strömförsörjningsadaptermoduler för separat inmatning och fördelning av matningsspänningen till ACT20 Series/ MICROSERIES signalomvandlare

De 22,5/ 6,1 mm breda inmatningsmodulerna monteras direkt intill analogsignalomvandlaren. Därvid överkopplas 24 VDC matningsspänningen alternativt via montageskenbussen CH20M (ACT20-Series) eller helt enkelt via jackbara ZQV 4N överkopplingar (MICROSERIES).

Dessutom känner ACT20-Feed-In-PRO-S av fel hos varje apparat som är monterad på CH20 BUS-profilen.

Det integrerade statusreläet sänder vid ett fel ett summalarm till den externa styrningen. Dessutom kan två nätdelar anslutas till ACT20 Feed-In PRO-S som primär- och backup-försörjning. En

100%-ig redundansförsörjning kan utföras via två Feed-In moduler monterade på CH20 BUS-

profilen. Tre lysdioder visar statusen hos spänningsmatningen och felmeddelanden.

ACT20M-Feed-In PRO kan även användas i Ex Zon 2/ Division2 applikationer.

### Allmänna beställningsdata

Typ	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1335140000</a>	Monteringskena för bussystem, Provsats, OMNIMATE Housing – serie
GTIN (EAN)	4050118138375	CH20M, Bredd: 25.1 mm
Förp.	1 ST	