

ACT20M-TCI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



ACT20M: The slim solution

- Safe and space-saving (6 mm) isolation and conversion
- Quick installation of the power supply unit using the CH20M mounting rail bus
- Easy configuration via DIP switch or FDT/DTM software
- Extensive approvals such as ATEX, IECEx, GL, DNV
- High interference resistance

Általános rendelési adatok

Verzió	Hőmérséklet-átalakító, Hőelem, Without galvanic isolation, Input : Temperature, hőelem, Output : I / U
Rendelési szám	1375500000
Típus	ACT20M-TCI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259674
Qty.	1 Stück

ACT20M-TCI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	114,3 mm	Mélység (coll)	4,5 inch
Magasság	112,5 mm	Magasság (coll)	4,429 inch
Szélesség	6,1 mm	Szélesség (coll)	0,24 inch
Nettó tömeg	86 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	Páratartalom	40 °C / 93 % rel. páratartalom, páralecsapódás nélkül
-40 °C...85 °C		

Meghibásodási valószínűség

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

Bemenet

Bemenetek száma	Hőmérséklet bemeneti tartomány	Konfigurálható, J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), min. méréstartomány 50 °C (TC)
1		
Szenzor	Thermocouples: J, K	

Kimenet

Kimenetek száma	Kimenő feszültség, megjegyzés	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
1		
Kimenő áram	Szakadásérzékeléssel	Igen, Configurable, 3.5 mA / 23 mA / none
Terhelő impedancia árama	Típus	aktív, a csatlakoztatott vezérlő passzív legyen
≤ 600 Ω		
terhelő impedancia feszültsége		
≥ 10 kΩ		

Általános adatok

Delivery state	Output: 4...20 mA // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Noise suppression: 50 Hz // Step response time: < 30 ms // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C	
Delivery state	Setting parameters	Output
	Konfiguráció	4...20 mA
	Setting parameters	Sensor error detection
	Konfiguráció	enabled
	Setting parameters	Output error level
	Konfiguráció	downscale
	Setting parameters	Noise suppression
	Konfiguráció	50 Hz
	Setting parameters	Step response time
	Konfiguráció	< 30 ms
	Setting parameters	Start temperature
	Konfiguráció	-200 °C
	Setting parameters	End temperature
	Konfiguráció	0 °C
Galvanikus leválasztás	Szigetelés nélkül	
Hőmérséklet együttható	0,1 °C/°C, vagy, ≤ méréstartomány 0,01%-a/°C	
Konfiguráció	DIP-kapcsoló	
Lépés válaszideje	Konfigurálható, ≤ 30 ms, < 300 ms	

ACT20M-TCI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Pontosság	abszolút pontosság: a mérési tartomány $< \pm 0,1\%$ -a, Alap pontosság: $< \pm 1^\circ\text{C}$
Potenciálbetáplálás	24 V DC $\pm 30\%$
Sín	TS 35
Áramfelvétel, max.	0,52 W
Áramfelvétel, típ.	0,37 W

Szigetelések koordinálása

EMC szabványok	IEC 61326-1, NE 21	Galvanikus leválasztás	Szigetelés nélkül
Szennyezés súlyossága	2		

Ex alkalmazások (ATEX) adatai

Installation location	Biztonságos (2-es zóna) területen telepített eszköz	Jelölés	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
-----------------------	-----------------------------------------------------	---------	------------------------

Csatlakozási adatok

Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás	Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	2,5 mm ²
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm ²	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	2,5 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 30	Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 14

EMC megfelelés és jóváhagyások

EMC szabványok	IEC 61326-1, NE 21	Szabványok	IEC 61010-1
----------------	--------------------	------------	-------------

Besorolások

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ECLASS 9.0	27-21-01-29	ECLASS 9,1	27-21-01-29
ECLASS 10.0	27-21-01-29	ECLASS 11.0	27-21-01-29
ECLASS 12.0	27-21-01-29	ECLASS 13.0	27-21-01-29

Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Fontos megjegyzés

Termékinformáció	Az ACT20M-TCI-AO-S konfigurálható hőmérséklet-mérőjeladó analóg jeleket választ le és alakít át. Az analóg hőelem a bemeneti jelet (J, K) lineárisan analóg kimeneti jellé alakítja és galvanikusan leválasztja. A tápellátás és a bemenet/kimenet galvanikus leválasztását (3-utas leválasztás) a közvetlen vezetékvezetés vagy a Weidmüller gyűjtősín biztosítja. Az ACT20M-TCI-AO-E-S konfigurálható hőmérséklet-mérőjeladó ugyanezt a funkciót kínálja, de galvanikus leválasztás nélkül.
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ACT20M-TCI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E337701

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	DNV-GL certificate FM certificate IECEXx certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Engineering Data	CAD data – STEP
Software	DIP switch configuration tool
User Documentation	instruction sheet
Katalógusok	Catalogues in PDF-format
Kiadványok	

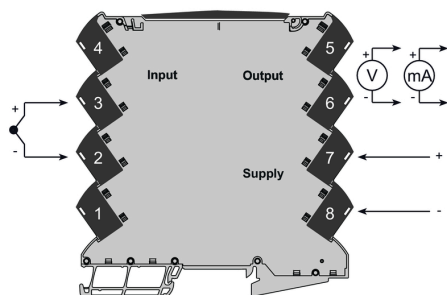
ACT20M-TCI-AO-E-S

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

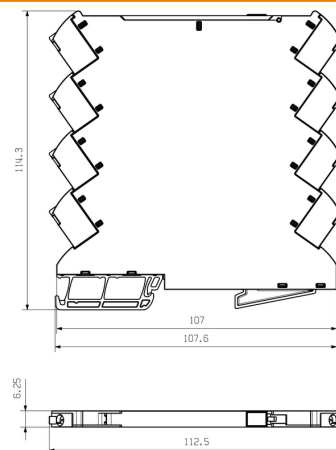
www.weidmueller.com

Rajzok

Connection diagram

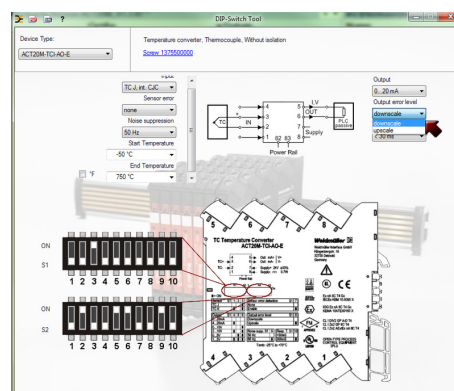


Dimensional drawing



DIP switch configuration													
				Temperature range (°C)									
				TC -100...+120°C					TC -100...+137°C				
				Min.	S2	Max.	S1	S2	Min.	S1	S2	Max.	S2
TC sensor type				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
J (internal diode)				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
K (internal diode)				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Output				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.20 mA				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.10 V				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.0 V				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.5 V				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.5 V				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sensor error detection				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
none				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
error				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Output error level				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
downgrade				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
upgrade				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Noise suppression				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
none				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
60 Hz				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Response time				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
< 30 ms				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

ACT20M-TCI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

ACT20 (DIN sínrel és tápegységekkel)



Tápegység-adapter modulok a tápfeszültség elválasztott vezetéséhez és elosztásához: az ACT20 sorozatú/MICROSERIES jelátalakítók számára.

A 22,5/6,1 mm széles tápmodulok közvetlenül az analóg jelátalakítók mellé szerelhetők. A 24 V DC tápfeszültség választhatóan a CH20M (ACT20-sorozat) sínbuszal vagy egyszerűen a dugaszolható ZQV 4N (MICROSERIES) keresztösszekötővel áthidalható.

Az ACT20-Feed-In-PRO-S szintén érzékelheti a CH20 buszra rögzítő profilra felszerelt bármelyik eszköztől érkező hibajelzéseket.

Hiba vagy meghibásodás esetén az integrált állapotrelé közös riasztást küld a külső vezérlőnek. Mindezekon felül, az ACT20 Feed-In PRO-S készülékhez két tápegység csatlakoztatható (egy primer és egy tartalék). A CH20 buszra rögzítő profilra szerelt két betápláló modul 100%-osan redundáns tápellátást biztosít.

A tápegység állapotát és a hibaüzeneteket három LED jelzi.

Az ACT20M-Feed-In PRO Ex zone2 / Division2 alkalmazásokban is használható.

Általános rendelési adatok

Típus	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Verzió
Rendelési szám	1335150000	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 250 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4050118138382	25.1 mm
Qty.	1 Stück	
Típus	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Verzió
Rendelési szám	1335140000	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 250 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4050118138375	25.1 mm
Qty.	1 Stück	
Típus	ACT20-FEED-IN-PRO-S	Verzió
Rendelési szám	8965500000	Tápellátó modul, A feszültséget a sínbuszra osztja szét, Opcionális
GTIN (EAN)	4032248785117	csatlakozás biztonsági tápellátás számára
Qty.	1 Stück	

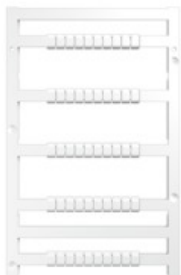
ACT20M-TCI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Üres



A MultiFit a Weidmüller más gyártmányú sorkapcsokhoz használható jelölőrendszere. A Weidmüller Dekafixhez hasonlóan a MultiFit család jelölői is átalakítás nélkül használhatók a szabványos nyomtatási rendszerekben. Javasoljuk, hogy a MultiFit első használata előtt az alkalmazott sorkapcsokon a mintajelölőkkel végezzen próbát.

- Egy jelölő, különböző gyártmányú sorkapcsokhoz használható.
- Használatra kész jelölők standard nyomtatással
- Jelölők PrintJet CONNECT nyomtatóval vagy Plotterrel történő nyomtatáshoz
- Egyedileg nyomtatott jelölők a felhasználó CAE adatai vagy specifikációi alapján
- Egy jelölőrendszer minden alkalmazáshoz

Egyedi nyomtatáshoz: Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

Általános rendelési adatok

Típus	MF 5/7.5 MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	1877680000	MultiFit, Sorkapocs jelölő, 5 x 7.5 mm, Osztás, mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, fehér
Qty.	320 Stück	