

ACT20M
ACT20M-TCI-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

Product image, A kép illusztráció



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

Típus	ACT20M-TCI-AO-S
Rendelési szám	1375480000
Verzió	Hőmérséklet-átalakító, Hőelem, Input : Temperature, Output : I / U
GTIN (EAN)	4050118259650
Menny.	1 Stück

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com

Műszaki adatok**Méretetek és tömegek**

Szélesség	6,1 mm	Szélesség (coll)	0,24 inch
Magasság	112,5 mm	Magasság (coll)	4,429 inch
Mélység	114,3 mm	Mélység (coll)	4,5 inch
Nettó tömeg	84 g		

Hőmérsékletek

Páratartalom	40 °C / 93 % rel. páratartalom, páralecsapódás nélkül	Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Környezeti hőmérséklet	-25 °C – +70 °C
Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C		

Hiba valószínűsége

MTBF	147 Years
------	-----------

Termék környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

UL névleges adatok

UL tanúsítvány	E337701.pdf
----------------	-------------

Bemenet

Bemenetek száma	1	Szenzor	Hőelem (J, K típus)
Bemenet mérési tartomány	Hőelem, J típus, -100... +1200 °C, Hőelem, K típus, -200...+1370 °C	Hőmérséklet bemeneti tartomány	Konfigurálható, min. méréstartomány 50 °C (TC)

Kimenet

Kimenetek száma	1	Kimenő feszültség, megjegyzés	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Kimenő áram	konfigurálható, 0...20 mA, 4...20 mA	Szakadásérzékeléssel	Configurable, 3.5 mA / 23 mA / none
hidegpont kompenzáció	konfigurálható belső vagy hidegpont kompenzáció (hőelem)	terhelő impedancia feszültsége	≥ 10 kΩ
terhelő impedancia árama	≤ 600 Ω		

Általános adatok

Galvanikus leválasztás	3-utas leválasztó	Hőmérséklet együttható	0,1 °C/°C, vagy, ≤0,01% des Messbereichs°C
Konfiguráció	DIP-kapcsoló	Lépés válaszideje	≤ 30 ms, < 300 ms, Konfigurálható
Pontosság	abszolút pontosság: A mérési tartomány < ±0,05 °C-a, Alap pontosság: < ±0,5°	Potenciálbetáplálás	24 V DC ± 30 %
Sín	TS 35	Áramfelvétel, max.	0,7 W
Áramfelvétel, típ.	0,49 W		

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-S

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

Műszaki adatok**Szigetelések koordinálása**

EMC szabványok	IEC 61326-1, NE 21	Galvanikus leválasztás	3-utas leválasztó
Névleges feszültség	300 V _{eff}	Szennyezés súlyossága	2
Szigetelési feszültség	2,5 kV _{eff} / 1 perc.	Túlfeszültség kategória	II

Ex alkalmazások (ATEX) adatai

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

IECEx/ATEX/cUL besorolás

Tanúsítvány száma (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Tanúsítvány száma (IECEx)	IECExKEM10.0090X
--------------------------	-----------------	---------------------------	------------------

Besorolások

ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002919
eClass 6.2	27-21-01-20	eClass 7.1	27-21-01-20
eClass 8.1	27-21-01-20	eClass 9.0	27-21-01-29
eClass 9.1	27-21-01-29		

Termékinformáció

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 vezetékezés vagy a Weidmüller gyűjtősín biztosítja.
------------------	--

Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
------	----------

**ACT20M
ACT20M-TCI-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

Műszaki adatok**Letöltések**

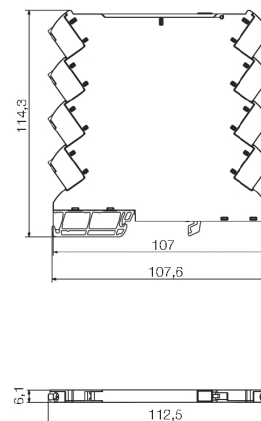
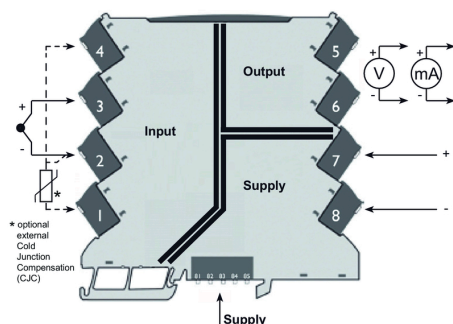
Approval/Certificate/Document of Conformity	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Engineering Data	STEP
Software	DIP switch configuration tool
Tervezési adatok	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
User Documentation	instruction sheet

ACT20M ACT20M-TCI-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

Rajzok

Connection diagram



DIP switch configuration

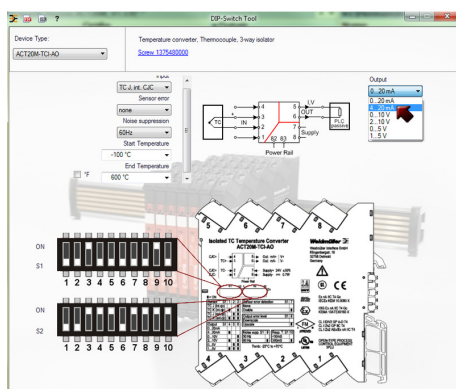
TC sensor type		Temperature range [°C]	
Min.	Max.	Min.	Max.
TC J (internal CJC)	-200	0	135
J (external CJC)	-150	0	135
J (external CJC)	-150	0	135
K (external CJC)	-150	0	135
Output	0 - 20 mA	0 - 20 mA	0 - 20 mA
4 - 20 mA	0 - 20 mA	0 - 20 mA	0 - 20 mA
0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 V
2 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 V
0 - 5 V	0 - 5 V	0 - 5 V	0 - 5 V
1 - 5 V	0 - 5 V	0 - 5 V	0 - 5 V
Sensor error detection	done	done	done
Output error level	done	done	done
Noise suppression	done	done	done
Response time	done	done	done

■ = ON
□ = OFF

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)