

ACT20P
ACT20P-UI-AO-DO-LP-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**ACT20P: The flexible solution**

- Precise and highly functional signal converters
- Simple configuration via display (Pro DCDC II), FDT/DTM software or DIP switch
- Release levers simplify handling
- More space in the control cabinet, from 12.5 mm wide for two channels

Általános rendelési adatok

Típus	ACT20P-UI-AO-DO-LP-S
Rendelési szám	1453210000
Verzió	ACT20P, jelátalakító/-leválasztó, Határérték-felügyelet, Input: temperature, R, U, I, Kimenet: 4 – 20 mA, Kimeneti áramhurokból táplált
GTIN (EAN)	4050118259605
Menny.	1 Stück

ACT20P
ACT20P-UI-AO-DO-LP-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	12,5 mm	Szélesség (coll)	0,492 inch
Magasság	119,2 mm	Magasság (coll)	4,693 inch
Mélység	113,6 mm	Mélység (coll)	4,472 inch
Nettó tömeg	157 g		

Hőmérsékletek

Páratartalom	10... 90 % páralecsapódás nem megengedett	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C
Tárolási hőmérséklet, min.	-20 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-20 °C	Üzemi hőmérséklet	-20 °C...70 °C
Környezeti hőmérséklet	-20 °C – +70 °C	Tárolási hőmérséklet	-20 °C...70 °C

Termék környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Bemenet

Bemenetek száma	1	Típus	Univerzális jelleválasztó/-erősítő, hőelemek, RTD
Szenzor	PT100 / 2/3/4 vezetékes, PT1000/2/3/4 vezetékes, PT200, N120, Hőelemek: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, Potenciométer	Szenzor tápellátás	0,1 mA / 0,05 mA (a mérési tartománytól függően) RTD kábelnél
Az érzékelőkábel ellenállásának hatása	5 Ω @ RTD- Kabel	Bemeneti feszültség	Konfigurálható, ± 300 V DC (min. mérési tartomány 100 V), 0...300 V AC (min. mérési tartomány 100 V)
Bemeneti ellenállás, feszültség	2 MΩ, > 10 MΩ	Bemenő áram	Konfigurálható, ± 5 A DC (min. mérési tartomány 0,5 A)
Bemeneti ellenállás, áram	40 Ω	Bemenet mérési tartomány	PT100 -200...+850 °C, Hőelem, J típus, -100...+1200 °C, Hőelem, K típus, -200...+1370 °C, egyedi igényekre szabás
Kábelhossz-kompenzáció	< ±0,002 Ω a vezetékellenállás 1 Ω értékére	Ellenállás	0...12 kΩ, 0...15 kΩ, 0...750 Ω
Potenciométer	1,2...500 kΩ		

Kimenet

Típus	Kimeneti hurokról táplált	Kimenetek száma	1
Kimenő jel határ	Felharmonikus: <10 mV (csúcsok között)	Kimenő áram	4...20 mA, 20...4 mA, (áramhurok)
hidegpont kompenzáció	±1°C (-20°C...60°C)	terhelő impedancia árama	tip. 700 Ω 24 V DC-n
Tápfeszültség	kimeneti áramhurokkal		

ACT20P
ACT20P-UI-AO-DO-LP-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**Általános adatok**

Galvanikus leválasztás	2-utas leválasztó, bemenet/kimenet között	Hidegpont kompenzáció hiba	±1,0°C, -20° C - 65°C esetén
Hőmérséklet együttható	< 0,02 °C a mérési tartományra vonatkoztatva / °C	Konfiguráció	FDT/DTM szoftverrel
Lépés válaszüideje	450 ms	Pontosság	A mérési tartomány < 0,1%-a
Potenciálbetáplálás	Kimeneti hurokról táplált, (10...45 V)	Sín	TS 35

Szigetelések koordinálása

Galvanikus leválasztás	2-utas leválasztó, bemenet/kimenet között	Lökőfeszültség	4 kV (1,2/50 µs)
Névleges feszültség	300 V _{eff}	Szennyezés súlyossága	2
Szigetelési feszültség	3,51 kV a bemenet/kimenet között	Túlfeszültség kategória	III

Kimenet (Digitális)

Típus	Transistor, open collector	Névleges kapcsolási áram	20 mA
Névleges kapcsolási feszültség	≤ 30 V DC		

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

Besorolások

ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002653
eClass 6.2	27-21-01-20	eClass 7.1	27-21-01-20
eClass 8.1	27-21-01-20	eClass 9.0	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-90		

Termékinformáció

Termékinformáció	Az ACT20P-UI-AO-DO-LP-X család tagjai rögzítik az áram-, feszültség-, potenciométer- és hőmérséklet-érzékelők jeleit (mA, A, mV, V, potenciométer, RTD és TC). A bemenet és a kimenet közötti átviteli funkciót a konfiguráló programban vagy az előre megadott funkciókkal (x0,5, x, x2), vagy egy szabadon megadható funkció táblázattal lehet beállítani. A készüléket a kimeneti áramhurok táplálja. Jellemzők - Konfigurálás és felügyelet a „WI-Manager” FDT/DTM szoftverrel. - Az RTD, TC, potenciométer, mV, V, mA és A aktív vagy passzív jélbemenetei galvanikusan teljesen elválasztottak. - A TC jélbemenetnek belső hidegpont-kompenzációja van. - Riasztáskimenet (például határérték-felügyelet, érzékelőhiba stb.) 3-utas galvanikus leválasztás a bemenet, a kimenet/tápellátás és a riasztási kimenet között.
------------------	---

ACT20P
ACT20P-UI-AO-DO-LP-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**Jóváhagyások**

Jóváhagyások



Approvals

CULUS;

ROHS

Megfelel

LetöltésekApproval/Certificate/Document of
Conformity[Declaration of Conformity](#)

Brochure/Catalogue

[CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN](#)

Engineering Data

[STEP](#)

Software

[WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0](#)

Tervezési adatok

[EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S](#)

User Documentation

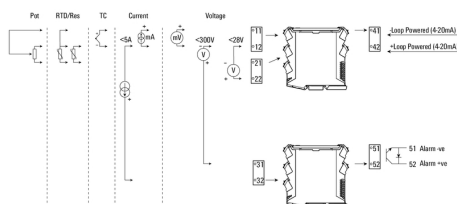
[Instruction sheet](#)

ACT20P ACT20P-UI-AO-DO-LP-S

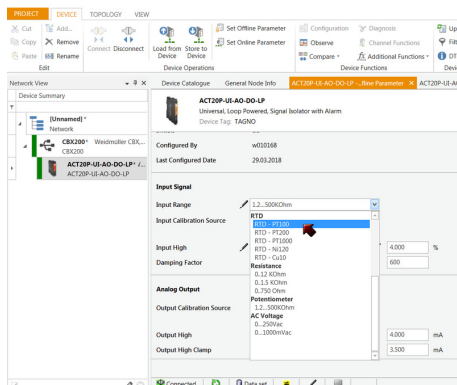
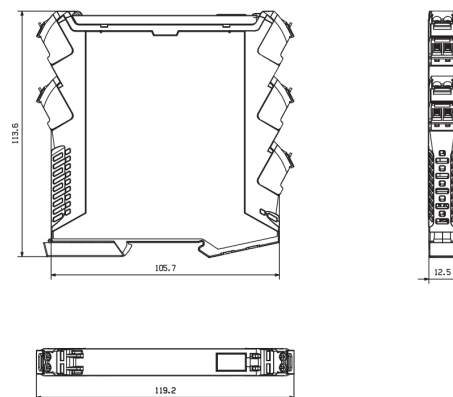
Rajzok

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

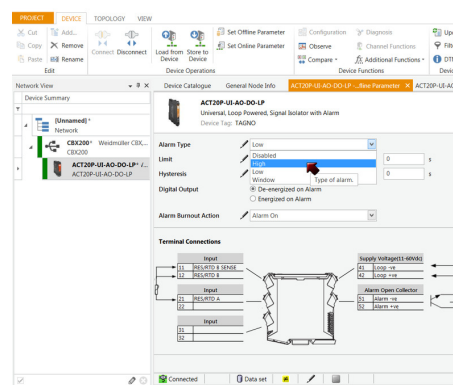
Connection diagram



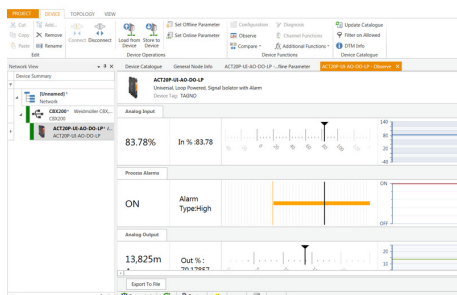
Méretrajz



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"