

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

Obrázek výrobku



ACT20P: Flexibilní řešení

- Přesné a vysoce funkční signálové převodníky
- Snadná konfigurace pomocí displeje (Pro DCDC II), FDT/DTM softwaru nebo přepínače DIP
- Uvolňovací páčky zjednodušují manipulaci
- Více místa v rozváděči, pro 12.5mm se dvěma kanály

Všeobecné objednací údaje

Typ	ACT20P-UI-AO-DO-LP-S
Objednací číslo	1453210000
Verze	ACT20P, Signálový převodník/oddělovač, Monitorování limitní hodnoty, Vstup: teplota, R, U, I, Výstup: 4–20 mA, Napájená výstupní proudová smyčka
GTIN (EAN)	4050118259605
Mnž.	1 ks

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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	12,5 mm	Šířka (v palcích)	0,492 inch
Výška	119,2 mm	Výška (v palcích)	4,693 inch
Hloubka	113,6 mm	Hloubka (v palcích)	4,472 inch
Čistá hmotnost	80 g		

Teploty

Provozní teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-20 °C
Skladovací teplota, max.	70 °C	Skladovací teplota, min.	-20 °C
Vlhkost	10...90 % (bez kondenzace)	Provozní teplota	-20 °C...70 °C
Okolní teplota	-20 °C...+70 °C	Skladovací teplota	-20 °C...70 °C

Shoda produktu s prostředím

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

Vstup

Počet vstupů		Typ	Univerzální signálový izolátor / zesilovač signálů, termoelektrický článek, RTD
1			
Snímač	PT100 / 2-/3-/4drát, PT1000/2-/3-/4drát, PT200, N120, Termoelektrické články: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, Potenciometr	Sensor supply	0,1 mA / 0,05 mA (v závislosti na měřicím rozsahu) u RTD kabelu
Vliv odporu kabelu snímače		Vstupní napětí	s možností konfigurace, ± 300 V DC (min. měřicí rozsah 100 V), 0–300 V AC (min. měřicí rozsah 100 V)
	5 Ω @ RTD- Kabel	Vstupní proud	nastavitelné, ± 5 A DC (min. měřicí rozsah 0,5 A)
Vstupní odpor, napětí	2 MΩ, > 10 MΩ	Input measurement range	PT100 -200...+850 °C, Termočlánek typu J -100 až +1200°C, Termočlánek typu K -200 až +1370°C, Přízpůsobení
Vstupní odpor, proud		Odpor	0...12 kΩ, 0 - 1k5 Ω, 0 - 750 Ω
	40 Ω		
Cable-length compensation	< ±0,002 Ω na kabel, odpor Ω		
Potenciometr	1,2...500 kΩ		

Výstup

Type	napájení výstupní smyčkou	Počet výstupů	1
Mezní výstupní signál	Harmonické: <10 mV (špička–špička)	Výstupní proud	4...20 mA, 20...4 mA, Proudová smyčka
kompenzace vymezení spoje	≤±1°C (-20°C...60°C)	proud impedance zátěže	typ. 700 Ω při 24 V DC
Napájecí napětí (výstup)	přes výstupní smyčku		

Výstup (digitální)

Typ	Transistor, open collector	Rated switching current	20 mA
Rated switching voltage	≤ 30 V DC		

Datum vytvoření 17. července 2019 13:56:08 CEST

Stav katalogu 07.06.2019 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

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

Technické údaje

Obecné údaje

Cold-junction compensation error	$\pm 1,0^\circ \text{C}$ při $-20^\circ \text{C} - 65^\circ \text{C}$	Galvanické oddělení	2-cestný oddělovač, mezi vstupem/výstupem
Konfigurace	Se softwarem FDT/DTM	Lišta	TS 35
Napájecí napětí	Napájení výstupní smyčkou, (10...45 V)	Přesnost	< 0,1 % rozsahu měření
Teplotní součinitel	< 0,02 $^\circ \text{C}$ měřicího rozsahu / $^\circ \text{C}$	Čas odezvy	450 ms

Koordinace izolace

Galvanické oddělení	2-cestný oddělovač, mezi vstupem/výstupem	Impulse withstand voltage	4 kV (1.2/50 μs)
Izolační napětí	3,51 kV mezi vstupem a výstupem	Jmenovité napětí	300 V _{eff}
Kategorie rázového napětí	III	Závažnost znečištění	2

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení	Utahovací moment, min.	0,4 Nm
Utahovací moment, max.	0,6 Nm	Rozsah sevření, jmenovité připojení	2,5 mm ²
Upínací rozsah, min.	0,5 mm ²	Upínací rozsah, max.	2,5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 30	Průřez propojení AWG, max.	AWG 14

Klasifikace

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 9.1	27-21-01-90
eClass 9.0	27-21-01-20		

Informace o produktu

Informace o produktu	ACT20P-UI-AO-DO-LP-X převádí a odděluje proud, napětí, signály potenciometru a snímače teploty (mA, A, mV, V, potenciometr, RTD a TC). Funkce přenosu mezi vstupem a výstupem je možné nastavit pomocí programu konfigurace buď na předem definované funkce (x0.5, x, x2), nebo pomocí volně definovatelné tabulky funkcí. Zařízení je napájené přes výstupní proudovou smyčku. Vlastnosti - Nastavení a monitorování se provádějí pomocí softwaru FDT/DTM „WI-Manager“. - Aktivní nebo pasivní signálové vstupy pro RTD, TC, potenciometr, mV, V, mA a A jsou kompletně elektricky oddělené. - Vstup signálu TC má interní kompenzaci studeného spoje. - Výstup alarmu (například pro monitorování limitu, detekci chyby snímače a další) 3cestné galvanické oddělení mezi vstupem, výstupem/napájením a výstupem alarmu.
----------------------	--

Osvědčení

Schválení



Certifikace	CULUS;
ROHS	Shoda

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

Technické údaje

Soubory ke stažení

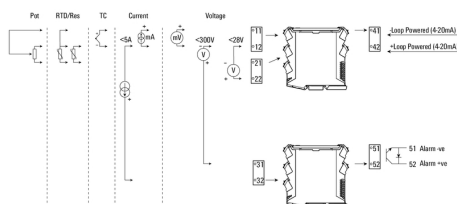
Brožura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of Conformity
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0
Technické údaje	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet

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

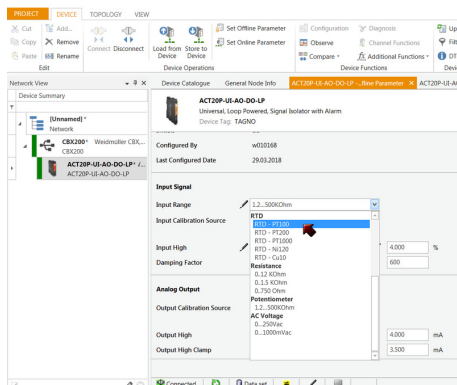
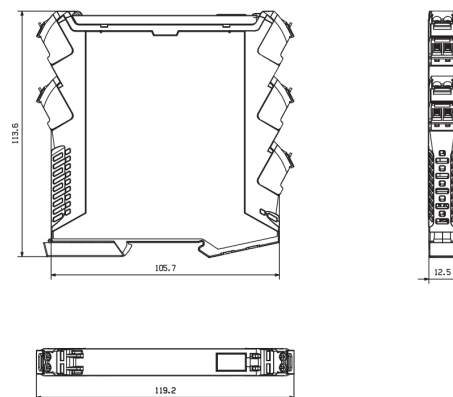
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

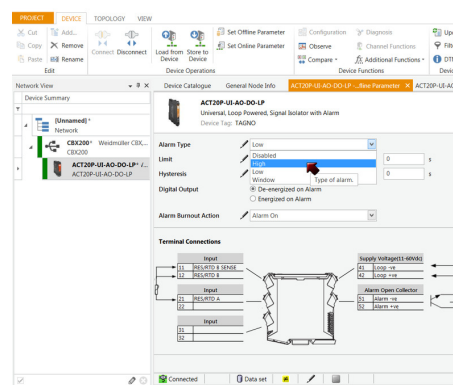
Connection diagram



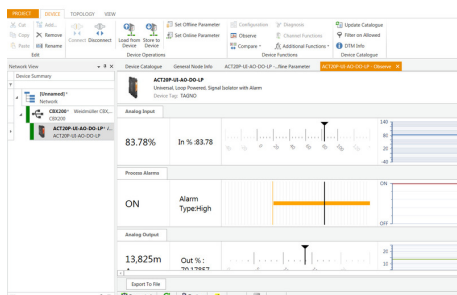
Rozměrový výkres



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"