

ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com



Univerzální, výstupní smyčkou napájený převodník signálu

Všeobecné objednací údaje

Verze	Monitorování limitní hodnoty, Vstup : univerzální U, I, R, 9, Výstup : 4-20 mA, (napájecí smyčka), Transistor (alarm)
Číslo objednávky	1453210000
Typ	ACT20P-UI-AO-DO-LP
GTIN (EAN)	4050118259605
Množství	1 items

ACT20P-UI-AO-DO-LP



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení	CE; CULSEX
Certifikace	CULUS;
Schválení	 
ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Číslo certifikátu (cULusEX)	E338066

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	113.6 mm	Hloubka (v palcích)	4.4724 inch
Výška	119.2 mm	Výška (v palcích)	4.6929 inch
Šířka	12.5 mm	Šířka (v palcích)	0.4921 inch
Čistá hmotnost	150.63 g		

Teploty

Skladovací teplota	-20 °C...70 °C	Provozní teplota	-20 °C...60 °C
Vlhkost při provozní teplotě	0...95 % (bez kondenzace)	Vlhkost	10...90 % (bez kondenzace)

Pravděpodobnost selhání

SIL v souladu s IEC 61508	Žádné
---------------------------	-------

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	7a, 7c1
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Vstup

Snímač	PT100 (2-/3- vodiče), PT1000 (2-/3- vodiče), PT200, Ni120, Cu 10, Termoelektrické články: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U	Počet vstupů	1
Typ	Univerzální signálový izolátor / zesilovač signálů, termoelektrický článek, RTD	Potenciometr	1.2...500 kΩ
Sensor supply	0,1 mA / 0,05 mA (v závislosti na měřicím rozsahu) u RTD kabelu	Vstupní napětí	s možností konfigurace, ± 150 mV DC (min. měřicí rozsah 15 mV), ± 600 mV DC (min. měřicí rozsah 50 mV), ± 12 V DC (min. měřicí rozsah 1 V), ± 28 V DC (min. měřicí rozsah 2 V), ± 300 V DC (min. měřicí rozsah 100 V), 0...300 V AC
Temperature input range	CU10: -100...+260 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C,	Odpor	0...750 Ω, 0... 1.5 kΩ, 0... 12 kΩ

Technické údaje

PT100 / 200 / 1000:
-200 °C...+850 °C, B:
+100...+1820 °C, E: -270...
+1000 °C, J: -270...+1200
°C, K: -270...+1372 °C, L:
+100...+900 °C, N: -180...
+1300 °C, R: -50...+1768
°C, S: -50...+1768 °C, T:
-270...+400 °C, U: -200...
+600 °C

Vstupní proud	nastavitelné, ± 5 A DC (min. měřicí rozsah 0,5 A), ± 25 mA DC	Vstupní odpor, napětí	> 10 M Ω při 600 mV, 2 M Ω
Vstupní odpor, proud	40 Ω	Cable-length compensation	< $\pm 0,002$ Ω na odpor kabelu Ω
Vliv odporu kabelu snímače	5 Ω @ RTD- Kabel		

Výstup

Proud impedance zátěže	≤ 600 Ω	Type	pasivní, připojené řízení musí být aktivní
------------------------	---------------------	------	---

Výstup (digitální)

Rated switching voltage	≤ 30 V DC	Rated switching current	20 mA
Počet digitálních výstupů	1	Max. spínací napětí, AC	30 V
Hysteresis	$\geq 0,1$ % FS	Typ	Transistor, open collector
Funkce alarmu	nastavitelné, Horní a spodní mezní hodnota, rozsah, Prodleva výstrahy: 0–99 s		

Výstup (analogový)

Signal output	přímé nebo invertované	Počet analogových výstupů	1
Zatěžovací odpor - proud (analogový výstup)	typ. 700 Ω při 24 V DC	Proud na výstupu (analogový výstup)	4...20 mA (proudová smyčka)

Obecné údaje

Přesnost	<0,1 % rozsahu měření	Stupeň krytí	IP20
Napájecí napětí	Napájení výstupní smyčkou, (10...45 V)	Cold-junction compensation error	$\pm 1,0^\circ\text{C}$ při -20°C - 65°C
Čas odezvy	450 ms	Nosná lišta	TS 35
Teplovní součinitel	<0.02 °C měřicího rozsahu / °C	Jmenovitá spotřeba energie	2 VA
Konfigurace	Se softwarem FDT/DTM, Vyžaduje konfigurační adaptér 8978580000 CBX200 USB	Provozní nadmořská výška	≤ 2000 m

Koordinace izolace

Impulse withstand voltage	4 kV (1.2/50 μs)	Normy EMC	EN 61326-1
Kategorie rázového napětí	III	Závažnost znečištění	2
Galvanické oddělení	2-cestný oddělovač, mezi vstupem/výstupem	Izolační napětí	3,51 kV mezi vstupem a výstupem
Jmenovité napětí	300 Veff		

ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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 26	Průřez propojení AWG, max.	AWG 12

Popis součástek

Popis produktu	<p>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.</p> <p>Vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
----------------	--

Klasifikace

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

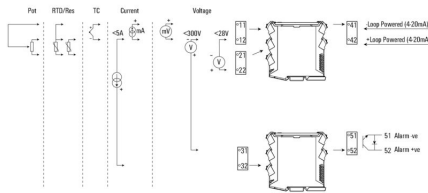
ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

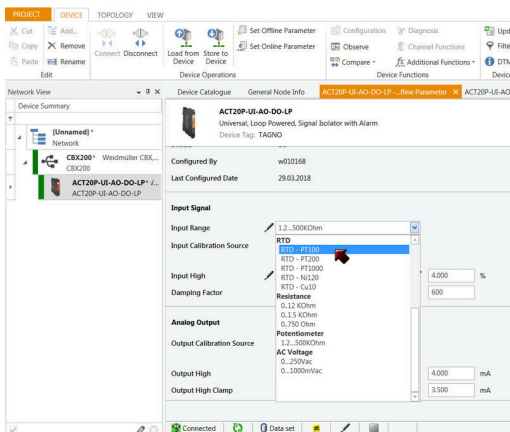
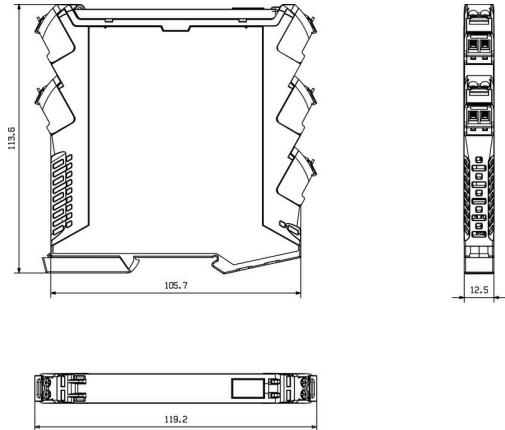
Nákresy

www.weidmueller.com

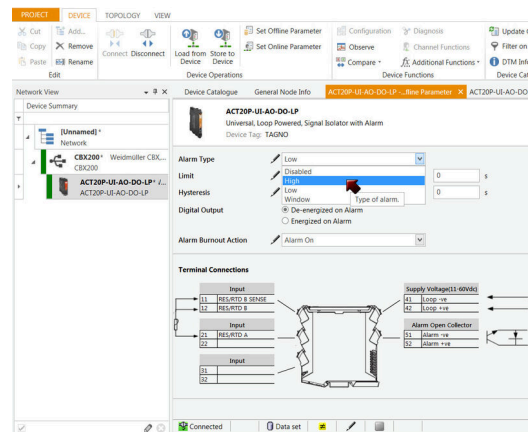
Connection diagram



Rozměrový výkres

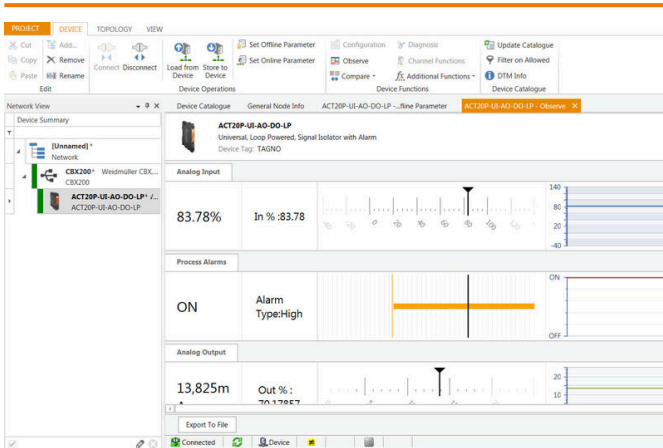


screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

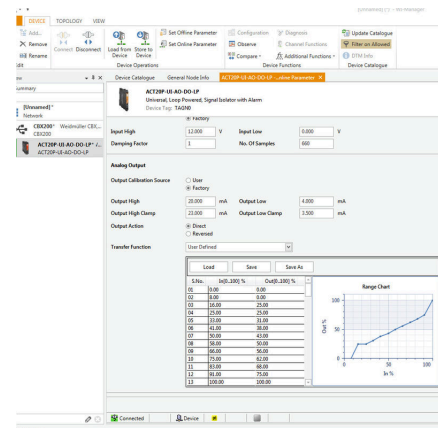


screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

Nákresy



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"



example of user defined transfer function for assigning customized output values

ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

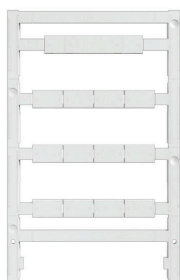
Konfigurační rozhraní



Všeobecné objednací údaje

Typ	CBX200 USB	Verze
Číslo	8978580000	
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248813759	
Množství	1 ST	

Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
 - Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
 - Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací
- Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Verze
Číslo	1912130000	ESG, Značky na přístroje x 13.5 mm, PA 66, Barevný: Transparentní, lze zapojit
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248541164	
Množství	5 ST	
Typ	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Verze
Číslo	1082490000	ESG, Značky na přístroje x 11 mm, PA 66, Barevný: Bílá, lze zapojit
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248845330	
Množství	200 ST	