

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

Produktillustration**ACT20P: Den flexibla lösningen**

- Exakta och mycket funktionella signalomvandlare
- Enkel konfiguration via display (Pro DCDC II), FDT/DTM-programvara eller DIP-brytare
- Lösgöringsarmar förenklar hanteringen
- Mer utrymme i kopplingsskåpet, från 12,5 mm bredd för två kanaler

Allmänna beställningsdata

Typ	ACT20P-UI-AO-DO-LP-S
Art.nr.	1453210000
Artikelbeteckning	ACT20P, Signalomvandlare/isolator, Gränsvärdesövervakning, Ingång: Temperatur, R, U, I, Utgång: 4–20 mA, matad via strömslinga på utgången
GTIN (EAN)	4050118259605
Frp	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.weidmueller.com

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	12,5 mm	Byggbredd (tum)	0,492 inch
Höjd	119,2 mm	Bygghöjd (tum)	4,693 inch
Djup	113,6 mm	Byggdjup (tum)	4,472 inch
Nettovikt	80 g		

Temperaturer

Drifttemperatur, max	70 °C	Drifttemperatur, min.	-20 °C
Fuktighet	10...90 % (ingen fuktbildning)	Lagertemperatur, max.	70 °C
Lagertemperatur, min.	-20 °C	Drifttemperatur	-20 °C...70 °C
Omgivningstemperatur	-20 °C...+70 °C	Lagertemperatur	-20 °C...70 °C

Environmental Product Compliance

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

Ingång

Antal ingångar		Typ	Universell signalfrånskiljare/-förstärkare, Termoelement, RTD
	1		
Sensor	PT100, 2-/3-/4-ledare, Ni1000/2-/3-/4-ledare, PT200, N120, Termoelement: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, Potentiometer	Sensor-försörjning	0,1 mA/0,05 mA (beroende på mätområde) @ RTD-kabel
Påverkan på givarledningarnas motstånd		ingångsspänning	konfigurerbar, ± 300 V DC (min. mätområde 100 V), 0...300 V AC (min. mätområde 100 V)
	5 Ω @ RTD- Kabel	ingångsström	konfigurerbar, ± 5 A DC (min. mätområde 0,5 A)
Ingångsmotstånd spänning	2 M Ω , > 10 M Ω	Mätområde ingång	PT100 -200...+850 °C, Termoelement typ J -100...+1 200 °C, Termoelement typ K -200...+1 370 °C, kund Anpassning
Ingångsmotstånd ström	40 Ω	Motstånd	0...12 k Ω , 0...1k5 Ω , 0...750 Ω
Ledningslängdkompensation	< $\pm 0,002$ Ω per kabel, motstånd Ω		
Potentiometer	1,2...500 k Ω		

Utgång

Typ	Drivs via utgångsslinga	Antal utgångar	1
Begränsning av utgångssignal	Övertoner: <10 mV (topp till topp)	Utgångsström	4...20 mA, 20...4 mA, (strömslinga)
Kompensation för kalla lödstället	± 1 °C (-20 °C...60 °C)	Lastmotstånd ström	typ. 700 Ω @ 24 V DC
Matningsspänning	via utgång strömslinga		

utgång (digital)

Typ	Transistor, open collector	Märkkopplingsström	20 mA
Märkkopplingsspänning	≤ 30 V DC		

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

Tekniska data**Allmänna uppgifter**

Galvanisk isolation	2-vägisolering, mellan ingång/utgång	Kallt lödställe kompensationsfel	±1,0 °C @ -20 °C–65 °C
Konfiguration	med FDT/DTM programvara	Skena	TS 35
Spänningsförsörjning	Drivs via utgångsslinga, (10...45 V)	Svarstid	450 ms
Temperaturkoefficient	< 0,02 °C av mätområdet / °C	noggrannhet	< 0,1 % av mätområdet

Isolationskoordination

Galvanisk isolation	2-vägisolering, mellan ingång/utgång	Isolationsspänning	3,51 kV mellan ingång och utgång
Märkspänning	300 V _{eff}	Nedsmuttningsgrad	2
Stöthållspänning	4 kV (1,2/50 µs)	Överspänningskategori	III

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning	Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm	Anslutningsområde, märkarea	2,5 mm ²
Anslutningsområde, min.	0,5 mm ²	Anslutningsområde, max.	2,5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 30	Ledardiameter, AWG, max	AWG 14

Klassificeringar

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		

Produktinformation

Produktinformation	ACT20P-UI-AO-DO-LP-X omvandlar och isolerar signaler från ström, spänning, potentiometer och temperaturgivare (mA, A, mV, V, potentiometer, RTD och TC). Sändningsfunktionen mellan ingång och utgång kan ställas in via konfigurationsprogrammet till antingen fördefinierade funktioner (x0,5, x, x2) eller via en fritt definierbar funktionstabell. Enheten matas via utgångsströmslingan. Egenskaper • Konfiguration och övervakning utförs via FDT/DTM-programvaran "WI-Manager". • De aktiva eller passiva signalingångarna för RTD, TC, potentiometer, mV, V, mA och A är helt elektriskt isolerade. • TC-signalingången har intern kompensation för kallt lödställe. • Larmutgång (till exempel för gränsvärdesövervakning, givarfelsesdetektering med mera) • 3-vägs galvanisk isolering mellan ingång, utgång/matning och larmutgång.
--------------------	--

Godkännanden

Godkännanden



Godkännanden	CULUS;
ROHS	Uppfyllelse

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

Tekniska data

Downloads

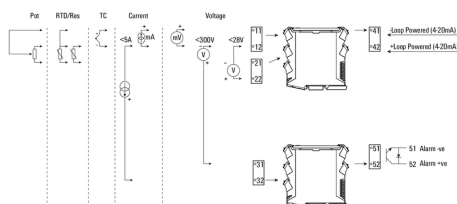
Användardokumentation	Instruction sheet
Broschyr/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of Conformity
Programvara	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Teknikuppgifter Data	STEP

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

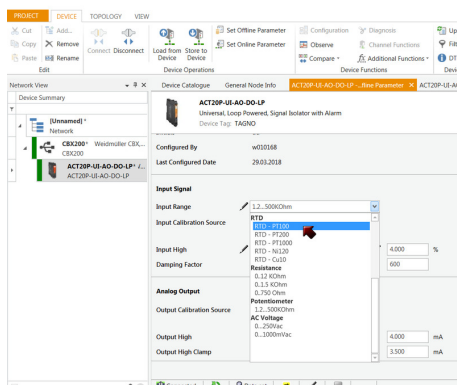
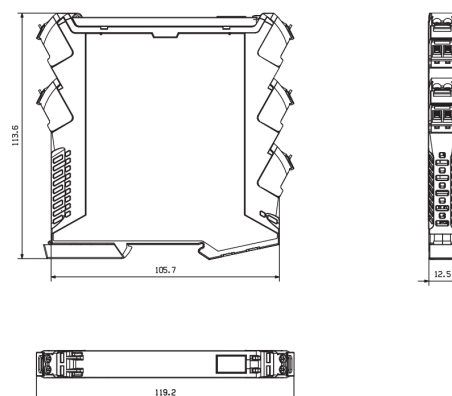
Ritningar

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

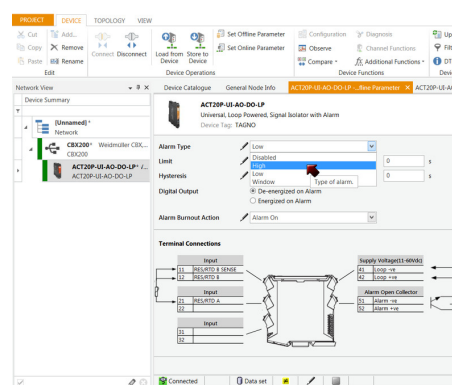
Connection diagram



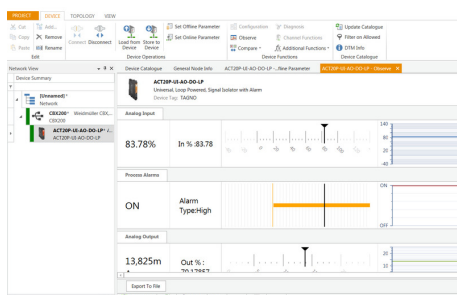
Profilritning



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"