

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

Illustrazione del prodotto**ACT20P: La soluzione flessibile**

- Convertitori e separatori di segnali precisi ad elevata funzionalità
- Semplice configurazione via display (Pro DCDC II), software FDT/DTM o DIP switch
- Manipolazione semplice grazie alle leve di sgancio
- Più spazio nel quadro di comando, da una larghezza di 12,5 cm per due canali

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ACT20P-UI-AO-DO-LP-S
Nr.Cat.	1453210000
Versione	ACT20P, Convertitore di segnali/isolatore, Controllo del valore di soglia, Ingresso: temperatura, R, U, I, Uscita: 4 - 20 mA, alimentato con loop di corrente d'uscita
GTIN (EAN)	4050118259605
CPZ	1 Pezzo

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

Dati tecnici
Dimensioni e peso

Larghezza	12,5 mm	Larghezza (pollici)	0,492 inch
Posizione verticale	119,2 mm	Altezza (pollici)	4,693 inch
Profondità	113,6 mm	Profondità (pollici)	4,472 inch
Peso netto	80 g		

Temperature

Temperatura d'esercizio , max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-20 °C
Temperatura di magazzino, max.	70 °C	Temperatura di magazzino, min.	-20 °C
Umidità	10... – 90 %, senza rugiada	Temperatura d'esercizio	-20 °C...70 °C
Temperatura ambiente	-20 °C...+70 °C	Temperatura di magazzino	-20 °C...70 °C

Conformità ambientale del prodotto

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

Ingresso

Numero di ingressi	1	Tipo	Sezionatore/amplificatore universale di segnali, termocoppie, RTD
Sensore	PT100 / a2/3/4 conduttori, PT1000/2/3/4 conduttori, PT200, N120, Termocoppie: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, Potenzimetro	Alimentazione sensori	0,1 mA / 0,05 mA (in base al campo di misura) con cavo RTD
Influenza della resistenza del cavo sensore	5 Ω @ RTD- Kabel	Tensione d'ingresso	Configurabile, ± 300 V DC (campo di misura min. 100 V), 0...300 V AC (campo di misura min. 100 V)
Resistenza d'ingresso tensione	2 MΩ, > 10 MΩ	Corrente d'ingresso	Configurabile, ± 5 A DC (campo di misura min. 0,5 A)
Resistenza d'ingresso corrente	40 Ω	campo di misura ingresso	PT100 -200...+850 °C, Termocoppia di tipo J -100...+1200°C, Termocoppia di tipo K -200...+1370°C, personalizzazione
Compensazione longitudinale conduttori	< ±0,002 Ω per resistenza cavo Ω	Resistenza	0...12 kΩ, 0...1k5 Ω, 0...750 Ω
Potenzimetro	1,2...500 kΩ		

Uscita

Tipo	Alimentazione da loop d'uscita	Numero di uscite	1
Limitazione segnale di uscita	Armoniche: <10 mV (picco-picco)	Corrente d'uscita	4...20 mA, 20...4 mA, (loop di corrente)
Compensazione del punto freddo	±1°C (-20°C...60°C)	Resistenza di carico corrente, max.	typ. 700 Ω @ 24 V DC
Tensione di alimentazione	tramite loop di corrente d'uscita		

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

Dati tecnici

Uscita (digitale)

Tipo	Transistor, open collector	Corrente di commutazione nominale	20 mA
Tensione di commutazione nominale	≤ 30 V DC		

Indicazioni generali

Alimentazione di tensione	Alimentazione da loop d'uscita, (10...45 V)	Coefficiente di temperatura	< 0,02 °C del campo di misura / °C
Configurazione	con software FDT/DTM	Errore di compensazione giunti di riferimento	±1,0°C @ -20° C - 65°C
Guida	TS 35	Precisione	< 0,1 % del campo di misura
Separazione galvanica	Separatore a 2 vie, tra ingresso / uscita	Tempo di risposta di soglia	450 ms

Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
Separazione galvanica	Separatore a 2 vie, tra ingresso / uscita	Tensione di dimensionamento	300 V _{eff}
Tensione di isolamento	3,51 kV tra ingresso e uscita	Tensione impulsiva massima	4 kV (1,2/50 µs)

Dati di collegamento

Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm
Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm	Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	2,5 mm ²
Campo di sezioni, min.	0,5 mm ²	Campo di sezioni, max.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 30	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14

Classificazioni

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		

Informazioni sul prodotto

Informazioni sul prodotto	ACT20P-UI-AO-DO-LP-X converte e separa i segnali di corrente, tensione, potenziometro e temperatura (mA, A, mV, V, potenziometro, RTD e TC). La funzione di trasmissione tra l'ingresso e l'uscita può essere impostata per mezzo del programma di configurazione mediante funzioni predefinite (x0,5, x, x2) o una tabella delle funzioni liberamente definibile. Il dispositivo è alimentato attraverso il loop di corrente di uscita. Caratteristiche • Configurazione e diagnosi con il software FDT/DTM „WI-Manager“. • Gli ingressi attivi o passivi per RTD, TC, potenziometro, mV, V, mA e A sono interamente separati galvanicamente. • L'ingresso del segnale TC presenta una compensazione interna del giunto freddo. • Uscita allarme (ad esempio, per controllo della corrente, rilevamento errore sensore e altro) • Separazione galvanica a 3 vie tra ingresso, uscita/alimentazione e uscita allarme. • Separazione galvanica a 3 vie tra ingresso, uscita e alimentazione
---------------------------	---

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

Dati tecnici**Approvazioni**

Omologazioni



Omologazioni	CULUS;
ROHS	Conforme

Downloads

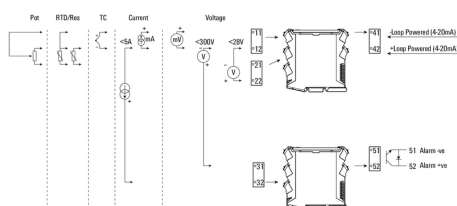
Brochure/Catalogo	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	Instruction sheet
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of Conformity
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0

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

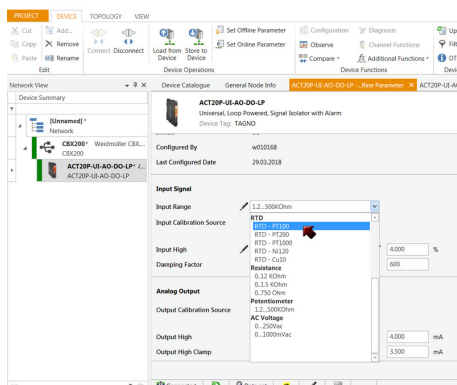
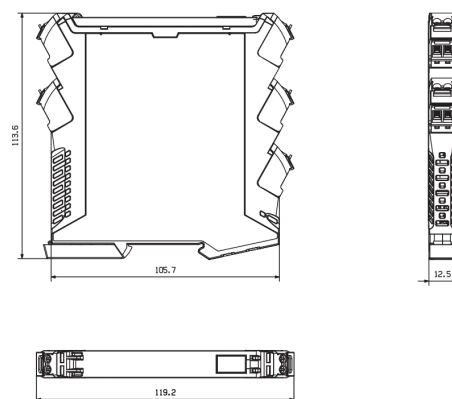
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

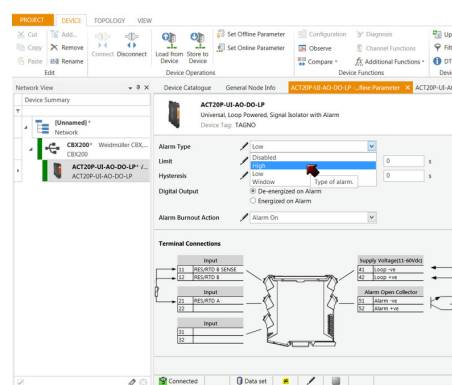
Connection diagram



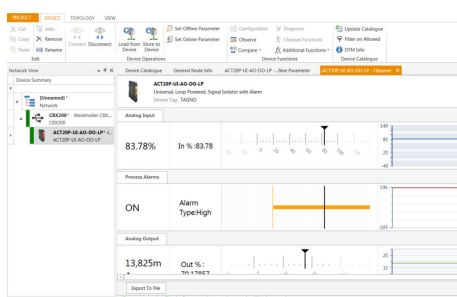
Disegno quotato



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"