

ACT20P-UI-AO-DO-LP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

- Convertitori e separatori di segnali precisi ad elevata funzionalità
- Manipolazione semplice grazie alle leve di sgancio

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Controllo del valore di soglia, Ingresso : U, I, R, θ universale, Uscita : 4-20 mA, (alimentato con loop di corrente), Transistor (Allarme)
Nr.Cat.	1453210000
Tipo	ACT20P-UI-AO-DO-LP
GTIN (EAN)	4050118259605
CPZ	1 Pezzo

ACT20P-UI-AO-DO-LP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	113,6 mm	Profondità (pollici)	4,472 inch
Posizione verticale	119,2 mm	Altezza (pollici)	4,693 inch
Larghezza	12,5 mm	Larghezza (pollici)	0,492 inch
Peso netto	180 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	Nessuno
-----------------------	---------

Ingresso

Alimentazione sensori		Campo d'ingresso temperatura	CU10: -100...+260 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C, 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
Compensazione longitudinale conduttori	0,1 mA / 0,05 mA (in base al campo di misura) con cavo RTD	Corrente d'ingresso	Configurabile, ± 5 A DC (campo di misura min. 0,5 A)
Influenza della resistenza del cavo sensore	< ±0,002 Ω per resistenza cavo Ω	Numero di ingressi	1
Potenziometro	5 Ω @ RTD- Kabel	Resistenza	0...750 Ω, 0...1.5 kΩ, 0...12 kΩ
Resistenza d'ingresso corrente Sensore	1,2...500 kΩ	Resistenza d'ingresso tensione	> 10 MΩ a 600 mV, 2 MΩ
Tipo	PT100 (2-/3-fili), PT1000 (2-/3-fili), PT200, N120, Cu 10, Termocoppie: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U	Tensione d'ingresso	Configurabile, ± 12 V DC (campo di misura min. 1 V), ± 28 V DC (campo di misura min. 2V), ± 300 V DC (campo di misura min. 100 V)
	Sezionatore/amplificatore universale di segnali, termocoppie, RTD		

Uscita

Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω	Tipo	passivo, il comando collegato deve essere attivo
---------------------------------	---------	------	--

ACT20P-UI-AO-DO-LP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Uscita (digitale)

Corrente di commutazione nominale	20 mA	Funzione di allarme	Configurabile, Valori limite superiori e inferiori, intervallo della finestra, Ritardo di allarme: 0...99 s
Isteresi	≥ 0,1 % di FS	Tensione di commutazione nominale	≤ 30 V DC
Tipo	Transistor, open collector	Uscite digitali	1

Uscita (analogica)

Corrente d'uscita	4...20 mA (loop di corrente)	Numero di uscite analogiche	1
Uscita del segnale	diretto o inverso		

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, Richiede adattatore di configurazione 8978580000 CBX200 USB	Deriva a lungo termine	0
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	Tipo di collegamento	Collegamento a vite

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 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Nota importante**

Informazioni sul prodotto	<p>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.</p> <p>Caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
---------------------------	---

Omologazioni

Omologazioni

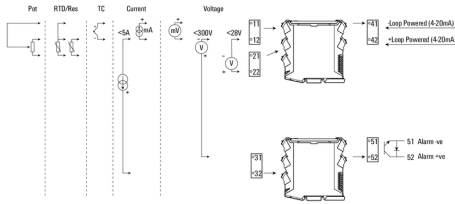


Omologazioni	CULUS;
ROHS	Conforme

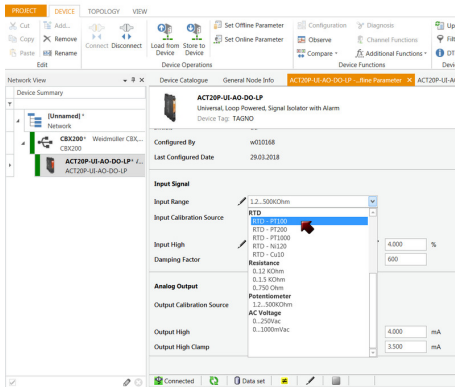
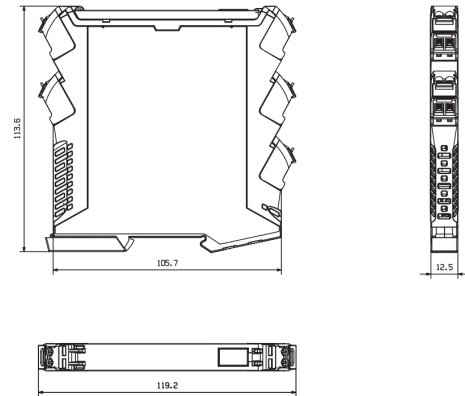
Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	UL Certification Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD, Zuken E3.S
Software	Library and function block – WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
Documentazione utente	Instruction sheet 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

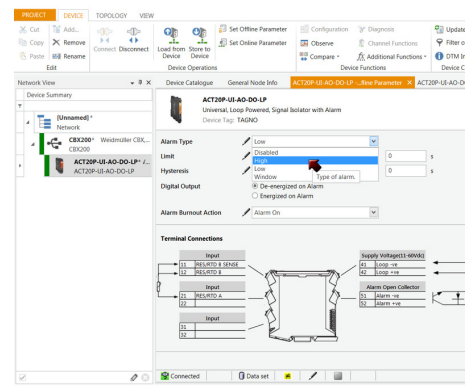
Connection diagram



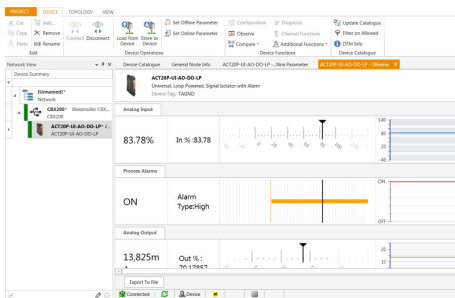
Disegno quotato



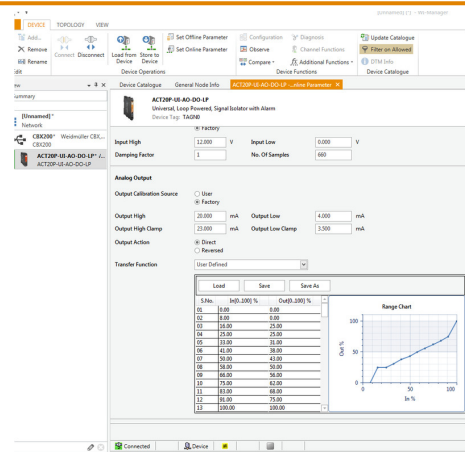
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"



example of user defined transfer function for assigning customized output values