

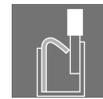
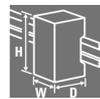
ACT20P-UI-AO-DO-LP-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Simile alla figura**FDT**²**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 | Convertitore di segnali/isolatore, Controllo del valore di soglia, Ingresso : U, I, R, 9 universale, Uscita : 4-20 mA, (alimentato con loop di corrente), Transistor (Allarme) |
| Nr.Cat. | 2456850000 |
| Tipo | ACT20P-UI-AO-DO-LP-P |
| GTIN (EAN) | 4050118471786 |
| CPZ | 1 Pezzo |

Data di creazione 15 marzo 2023 15.08.00 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|-----------|----------------------|------------|
| Profondità | 113,7 mm | Profondità (pollici) | 4,476 inch |
| Posizione verticale | 127,1 mm | Altezza (pollici) | 5,004 inch |
| Larghezza | 12,5 mm | Larghezza (pollici) | 0,492 inch |
| Peso netto | 230,732 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-P

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 | PUSH IN |

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 | PUSH IN | 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 14 |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0,2 mm ² | Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 2,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,5 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 2,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min. | 0,2 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max. | 2,5 mm ² |

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 |

Data di creazione 15 marzo 2023 15.08.00 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

3

ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conformità ambientale del prodotto

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

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



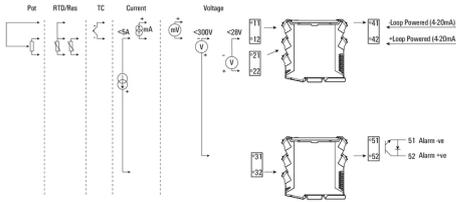
| | |
|------|----------|
| ROHS | Conforme |
|------|----------|

Download

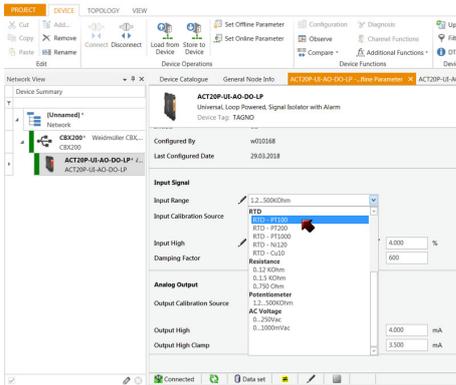
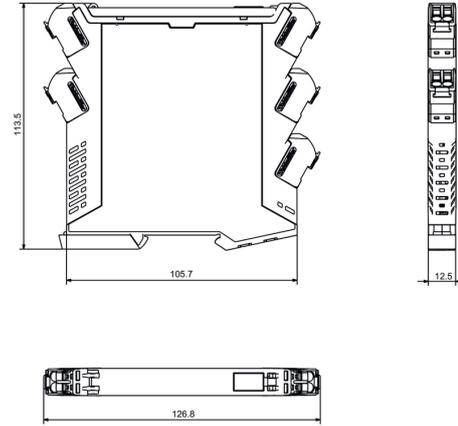
| | |
|--|--|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Declaration of Conformity |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Software | Library and function block – WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version |
| Documentazione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

Disegni

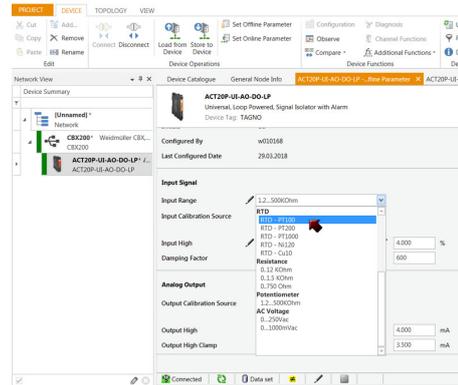
Connection diagram



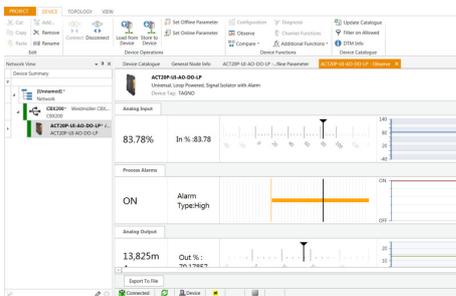
Disegno quotato



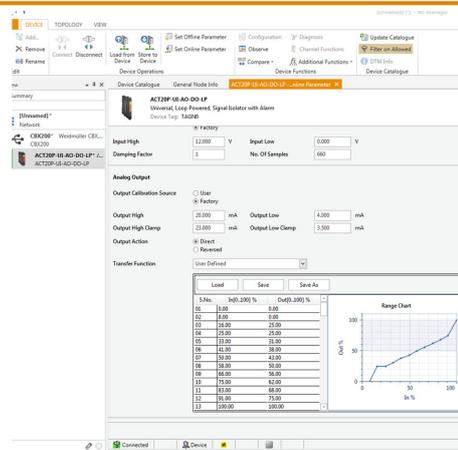
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"



example of user defined transfer function for assigning customized output values