

ACT20P BRIDGE**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 | Convertitori di segnali da bridge, Ingresso : Ponticello di misura della resistenza, Uscita : 0(4)-20 mA, 0-10 V |
| Nr.Cat. | 1067250000 |
| Tipo | ACT20P BRIDGE |
| GTIN (EAN) | 4032248820856 |
| CPZ | 1 Pezzo |

ACT20P BRIDGE**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 | 22,5 mm | Larghezza (pollici) | 0,886 inch |
| Peso netto | 127,972 g | | |

Temperature

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzinaggio | -40 °C...85 °C | Temperatura d'esercizio | -40 °C...70 °C |
| Temperatura d'esercizio , min. | -40 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 70 °C |
| Umidità | 10... - 90 %, senza rugiada | | |

Probabilità di guasto

| | | | |
|-----------------------|---------|------|-----------|
| SIL secondo IEC 61508 | Nessuno | MTTF | 543 Years |
|-----------------------|---------|------|-----------|

Ingresso

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------|--|
| Alimentazione sensori | 120 mA @ 10 V (= 4 x 350 Ω resistenza da bridge) | Numero di ingressi | 1 |
| Sensibilità da bridge | da 1,0 mV / V a 5,0 mV / V | Sensore | Ponticello di misura della resistenza, Resistenza totale di tutti i ponti di misura della resistenza parallela: min. 87Ω |
| Tensione di alimentazione a ponte | 5 V o 10 V | | |

Uscita

| | | | |
|-------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|
| Corrente d'uscita | 0...22 mA (regolabile) | Corrente di impedenza di carico | ≤ 600 Ω |
| Resistenza di carico tensione | 600 Ω | Tensione d'uscita osservazioni | 0...11 V (regolabile) |
| Tipo | attivo, il comando collegato deve essere passivo | | |

Uscita (digitale)

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Tensione di commutazione AC, max. | 0 V |
|-----------------------------------|-----|

Indicazioni generali

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|--|
| Alimentazione di tensione | 10...60 V DC | Coefficiente di temperatura | tip. 0,005 % / °C |
| Configurazione | Switch e pulsante DIP | Deriva a lungo termine | 0,1 % / 10.000 h |
| Guida | TS 35 | Linearità | Tipicamente ± 0,05% del campo di segnale |
| Potenza assorbita | 3 W @ 24 V DC | Precisione di ripetizione | ± 0,05 % del valore finale |
| Tempo di risposta di soglia | < 400 ms (10...90 %) | Tipo di collegamento | Collegamento a vite |

Coordinazione di isolamento

| | | | |
|-------------------------|--|-----------------------------|----------------------|
| Classe di sovratensione | III | Grado di lordura | 2 |
| Norme EMC | EN 61326 | Tensione di dimensionamento | 300 V _{eff} |
| Tensione di isolamento | 5,7 kV (ingresso/uscita, ingresso/alimentazione) | | |

Data di creazione 7 marzo 2023 0.12.59 CET

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**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 |

ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Testi descrittivi per l'offerta**

Testo bando lungo

Testo bando corto

Convertitore di segnali da bridge con separazione galvanica a 3 vie, configurabile
Convertitore di segnali, larghezza 22,5 mm, con alimentazione esterna, per il rilevamento, la conversione e la separazione di valori di misura dei dilatometri a lamella.
Sul lato di uscita sono disponibili segnali di corrente/tensione DC. I ponti di misura fino a 3 x 350 Ohm possono essere alimentati tramite il circuito d'ingresso.
Compensazione TARA automatica
tramite segnale di commutazione esterno o manualmente premendo un semplice tasto.
Il collegamento a 6 conduttori compensa le differenze di resistenza dei conduttori.
Tensione di eccitazione da bridge commutabile tra 5 V e 10 V . Calibrazione delle celle di carico tramite il tasto frontale.
Configurazione dei segnali di ingresso e di uscita tramite DIP-Switch.
Custodia per montaggio su guida TS35
Dimensioni: Lun/Lar/Alt 119,2/ 22,5/ 113,6 mm
Tecnica di collegamento a vite / Sezione nominale 2,5 mm²
Grado di protezione: IP 20
Ingresso
Bridge resistenza / 1 mV / V... 5 mV / V
Sensibilità bridge +/- 10 mV / +/- 20 mV / +/- 30 mV / +/- 50 mV (regolabile)
Resistenza in ingresso > 1 MOhm
Alimentazione bridge 5 V o 10 V

Uscita
10...22 mA
configurabile
Resistenza carico
1600 Ohm/ 50 Ohm/ 1 kOhm/ Tensione

Convertitore di segnali da bridge con separazione galvanica a 3 vie, configurabile
Convertitore di segnali, larghezza 22,5 mm, con alimentazione esterna, per il rilevamento

ACT20P BRIDGE**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>Il convertitore di misura da bridge ACT20P-BRIDGE-S converte le tensioni di misura da bridge in segnali standard. Per l'impostazione al ponte di misura collegato sono usati dei pulsanti. Il convertitore di misura da bridge può alimentare fino a 4 ponti di misura collegati in parallelo, ciascuno con 350 Ω. Il dispositivo supporta una semplice compensazione della tara tramite ingresso separato per un pulsante o un segnale PLC esterni. L'alimentazione elettrica è zincata elettroliticamente e isolata dal segnale di ingresso e di uscita (separazione a 3 vie).</p> <p>Caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misura a 4 e a 6 conduttori • Alimentazione di un massimo di 4 ponti di misura collegati in parallelo, ciascuno con 350 Ω • I campi d'ingresso e uscita sono impostabili mediante DIP switch. • Compensazione della tara mediante pulsante o segnale PLC esterni • Display di stato operativo su pannello frontale LED • Separazione galvanica a 3 vie tra ingresso, uscita e alimentazione. |
|---------------------------|--|

Omologazioni

Omologazioni



| | |
|--------------|----------|
| Omologazioni | CULUS; |
| ROHS | Conforme |

Download

| | |
|--|--|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Declaration of Conformity |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Dati ingegneristici | WSCAD |
| Software | Runtime Software – DIP switch configuration tool |
| Documentazione utente | Quickstart guide german Instruction sheet Quickstart guide english |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |
| Brochure | |

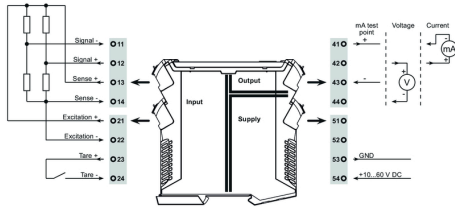
ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico

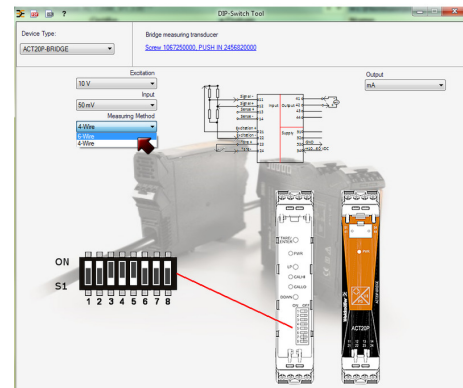
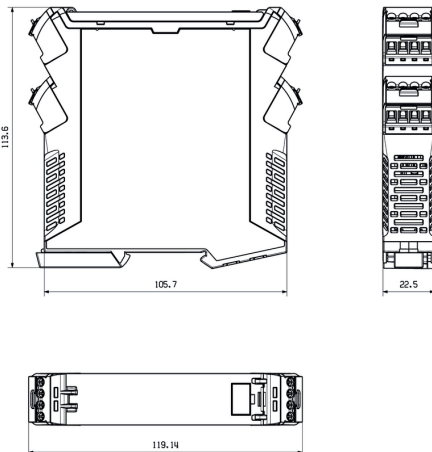


DIP switch setting

| | | DIP switch | | | | | | | |
|-------------------------|--------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Excitation | 10 V | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 5 V | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
| Output | mA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | V | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
| Input span | 10 mV | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 20 mV | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| | 30 mV | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | 50 mV | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Measuring method | 4-wire | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 6-wire | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

■ = ON

Disegno quotato



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)