

**ACT20P-BRIDGE-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Illustrazione del prodotto,  
Simile alla figura**



**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.	<a href="#">2456820000</a>
Tipo	ACT20P-BRIDGE-P
GTIN (EAN)	4050118471762
CPZ	1 Pezzo

**ACT20P-BRIDGE-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici****Dimensioni e pesi**

Profondità	113,6 mm	Profondità (pollici)	4,472 inch
Posizione verticale	127,1 mm	Altezza (pollici)	5,004 inch
Larghezza	22,5 mm	Larghezza (pollici)	0,886 inch
Peso netto	122,672 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
-----------------------	---------

**Ingresso**

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

**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	PUSH IN

**Coordinazione di isolamento**

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
Norme EMC	EN 61326	Tensione di dimensionamento	300 V <sub>eff</sub>
Tensione di isolamento	5,7 kV (ingresso/uscita, ingresso/alimentazione)		

**ACT20P-BRIDGE-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici****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 <sup>2</sup>
Campo di sezioni, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Campo di sezioni, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>

**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

**Nota importante**

Informazioni sul prodotto	Il convertitore di misura da bridge ACT20P-BRIDGE-P 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 punti 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. La tensione di alimentazione è separata galvanicamente dall'ingresso e dall'uscita (separazione a 3 vie). Caratteristiche <ul style="list-style-type: none"> <li>• Misura a 4 e a 6 conduttori</li> <li>• Alimentazione di un massimo di 4 punti di misura collegati in parallelo, ciascuno con 350 Ω</li> <li>• Campi d'ingresso e uscita impostabili mediante DIP switch</li> <li>• Compensazione della tara mediante pulsante o segnale PLC esterni</li> <li>• Indicazione degli stati operativi tramite LED frontali</li> <li>• Separazione galvanica a 3 vie tra ingresso, uscita e alimentazione</li> </ul>
---------------------------	--

**Omologazioni**

Omologazioni	
Omologazioni	CULUS;
ROHS	Conforme

**ACT20P-BRIDGE-P**

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

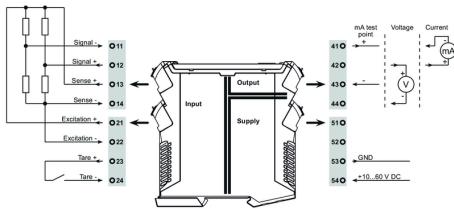
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici****Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Software	<a href="#">Runtime Software – DIP switch configuration tool</a>
Documentazione utente	<a href="#">Quickstart guide german</a> <a href="#">Instruction sheet</a> <a href="#">Quickstart guide english</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

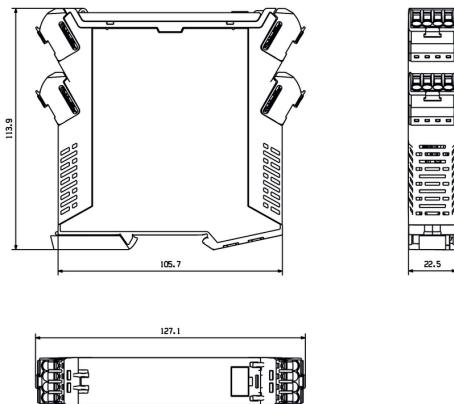
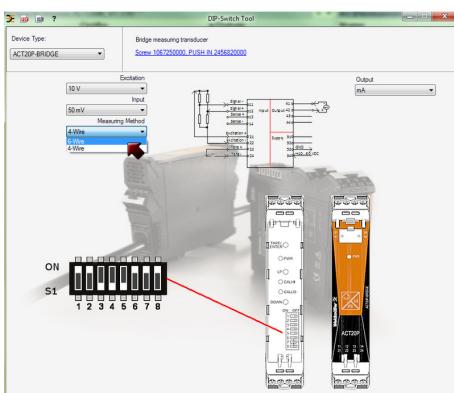
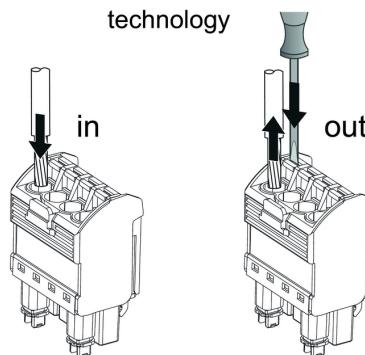
**ACT20P-BRIDGE-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Disegni**
**Simbolo elettrico**

**DIP switch setting**

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

■ = ON

**Disegno quotato, Simile alla figura**

**PUSH IN**  
 technology


example for DIP switch setting (with ACT20 tool)