

ACT20P-PRO DCDC II-S**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	Convertitore di segnali/isolatore, Alimentazione elettrica 24...230 V AC/DC, Ingresso : I/U universale, Uscita : I/U universale
Nr.Cat.	1481970000
Tipo	ACT20P-PRO DCDC II-S
GTIN (EAN)	4050118291032
CPZ	1 Pezzo

ACT20P-PRO DCDC II-S**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	119,2 mm	Altezza (pollici)	4,693 inch
Larghezza	12,5 mm	Larghezza (pollici)	0,492 inch
Peso netto	130 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-20 °C...60 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)	Umidità	5...95 % senza rugiada

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	Nessuno	MTBF	76 a
-----------------------	---------	------	------

Ingresso

Corrente d'ingresso	Configurabile, $\pm 0.1 \text{ mA} \dots \pm 100 \text{ mA}$	Numero di ingressi	1
Resistenza d'ingresso corrente	<5 mA: approx. 100 Ω ; >5 mA: approx. 5 Ω	Resistenza d'ingresso tensione	ca. 1 M Ω
Segnale d'ingresso	Fonte di tensione, Fonte di corrente	Sensore	4-wire sensor (with own power supply)
Tensione d'ingresso	Configurabile, $\pm 40 \text{ mV} \dots \pm 300 \text{ V}$, Campo di misura min. 40 mV		

Uscita

Corrente d'uscita	regolabile, $0 \dots \pm 20 \text{ mA}$	Corrente di impedenza di carico	$\leq 600 \Omega$
Corrente di offset	20 μA	Frequenza limite (-3 dB)	> 10 kHz/ <10 Hz
Resistenza di carico tensione	$\geq 1 \text{ k}\Omega$	Tensione d'uscita osservazioni	regolabile, da 0 a $\pm 10 \text{ V}$
Tensione di offset	<10 mV	Tipo	attivo (come corrente di source) o passivo (come corrente di sink), Il comando collegato può essere attivo/passivo

Uscita (digitale)

Indicatore di stato	LED verde	Tensione di commutazione AC, max.	0 V
---------------------	-----------	-----------------------------------	-----

Uscita (analogica)

Corrente d'uscita	regolabile, $0 \dots \pm 20 \text{ mA}$
-------------------	---

Visualizzazione

Tipo	Visualizzazione matrice di punti con ticker text, verde	Valore di visualizzazione	Valore di misura della corrente, Dati di configurazione
------	---	---------------------------	---

ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Indicazioni generali

Alimentazione di tensione	24...230 V DC $\pm 20\%$, 24...230 V AC $\pm 10\%$ @ 48...62 Hz	Coefficiente di temperatura	$\leq 0,01\%$ des Messbereichs ^{°C}
Configurazione	DIP switch, o attraverso display e pulsanti	Guida	TS 35
Potenza assorbita	$\leq 2,3$ W	Precisione	$< 0,05\%$ del campo di misura
Separazione galvanica	Separatore a 3 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione	Tempo di risposta di soglia	≤ 50 μ s

Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Norme EMC	EN 60079-0, EN 60079-15, EN 61010-1, EN 61140, EN 61326-1, UL 61010-1, SN29500 for MTBF	Separazione galvanica	Separatore a 3 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione
Tensione di dimensionamento	600 V	Tensione di isolamento	4 kV _{eff} , ingresso / uscita / alimentazione elettrica
Tensione impulsiva massima	5 kV (1,2/50 μ s)		

Dati per applicazioni Ex (ATEX)

Identificazione	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
-----------------	------------------------

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	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-21-01-20

Conformità ambientale del prodotto

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

ACT20P-PRO DCDC II-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Nota importante**

Informazioni sul prodotto

L'amplificatore sezionatore DC universalmente configurabile ACT20P-PRO DCDC II isola e converte i segnali analogici. Un segnale analogico di ingresso (corrente o tensione) viene convertito linearmente in un segnale analogico di uscita (corrente o tensione), e isolato galvanicamente. L'alimentazione è isolata galvanicamente dal segnale di ingresso e di uscita (separazione a 3 vie).

Caratteristiche

- Ampia gamma di alimentatori universali di tensione
- Configurabilità universale mediante DIP switch o display a LED utilizzando i pulsanti di comando
- Uscita segnale attiva o passiva
- Display di stato operativo su pannello frontale LED
- Separazione galvanica a 3 vie tra ingresso, uscita e alimentazione.

Omologazioni

Omologazioni



Omologazioni	CULUS;
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E314307
Certificato Nr. (cULusEX)	E345958

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of Conformity UL - certification Electrical Equipment DNV German Loyd approval ATEX certification UL - certification Hazardous Locations
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	Zuken E3.S
Software	DIP switch configuration tool
Documentazione utente	instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

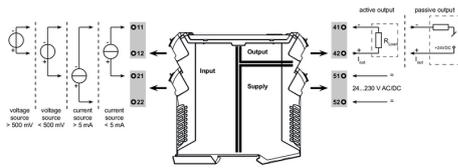
ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

Disegni

Cablaggio



DIP switch setting for standard values

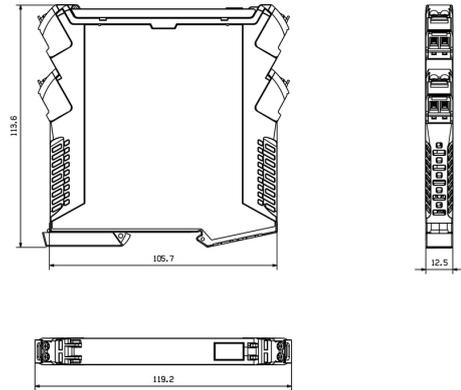
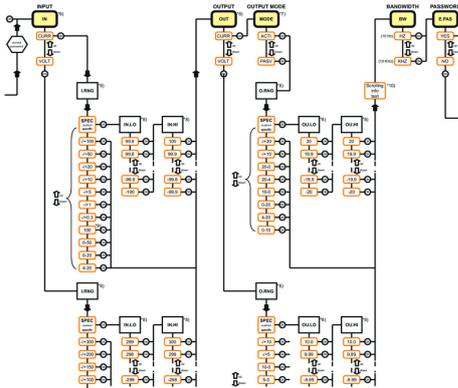
Input range	DIP switch			
	1	2	3	4
configuration via display				
-10...+10 V				
-5...+5V				
0...300 V				
0...100 V				
0...30 V				
0...10 V				
2...10 V				
0...5 V				
1...5 V				
0...150 mV				
0...60 mV				
-20...+20 mA				
0...20 mA				
4...20 mA				
reserved				

Output range	DIP switch			
	5	6	7	8
configuration via display				
-10...+10 V				
-5...+5V				
10...0 V *				
0...10 V				
2...10 V				
5...0 V *				
0...5 V				
1...5 V				
-20...+20 mA				
-10...+10 mA				
20...0 mA *				
0...20 mA				
20...4 mA *				
4...20 mA				
reserved				

■ = ON * Inverted output range: Output polarity must be reversed!

Disegno quotato

Configuration menu (part) universal input / output values



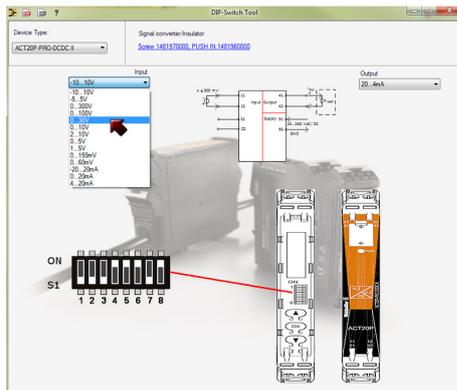
setting via display and push-buttons

ACT20P-PRO DCDC II-S

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

Disegni

www.weidmueller.com



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)