

## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

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

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



### 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 di temperatura, Controllo del valore di soglia, Ingresso : Temperatura, Resistenza, Potenziometro, Uscita : I/U universale, Transistor (Allarme)
N. d'ordine	<a href="#">2448100000</a>
Tipo	ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S
GTIN (EAN)	4050118462241
CPZ	1 Pieza

**ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S**

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

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

**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N° Certificato (cULus)	E337701

**Dimensioni e pesi**

Profondità	113.7 mm	Profondità (pollici)	4.4764 inch
Posizione verticale	119.2 mm	Altezza (pollici)	4.6929 inch
Larghezza	12.5 mm	Larghezza (pollici)	0.4921 inch
Peso netto	194 g		

**Temperature**

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...60 °C
Umidità	5...95 % senza rugiada		

**Probabilità di guasto**

MTTF	20 a
------	------

**Conformità ambientale del prodotto**

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

**Ingresso**

Sensore	RTD: PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Cu10, Cu25, Cu50, Cu100, RTD (2-wire): KTY83/110, KTY83/120, KTY83/150, KTY83/121, KTY83/122, KTY83/210, KTY83/220, KTY83/221, KTY83/250, KTY82/110, KTY82/120, KTY82/150, KTY82/121, KTY82/122, KTY82/210, KTY82/220, KTY82/221, KTY82/250, KTY84/130, KTY16, KTY19, ST13, ST20, Thermocouples: B, E, J, K, L, N, R, S, T,U, L	Numero di ingressi	1
Potenziometro	500 Ω...120 kΩ	Tensione d'ingresso	0...300 mV
Campo d'ingresso temperatura	regolabile da -200...+850 °C	Resistenza	0...15 kΩ
Nota per dati tecnici 1	Vedi dettagli nel foglio di istruzioni		

**ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S**

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

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

**Dati tecnici****Uscita (digitale)**

Tensione di commutazione nominale	24 VDC ±30%	Corrente di commutazione nominale	100 mA
Uscite digitali	1	Isteresi	1...20 %
Tipo	NPN-Transistor	Ritardo all'inserzione	0...180 s, 50 ms ... 7.5 s
Funzione di allarme	Configurabile, Valori limite superiori e inferiori, intervallo della finestra, Cortocircuito all'ingresso		

**Uscita (analogica)**

Uscita del segnale	diretto o inverso	Tipo (uscita analogica)	Uscita di tensione e corrente (configurabile), Attivo / passivo
Funzione di trasmissione	linear, $\sqrt{X}$ , X1, X1.5, X2, X2.5, 1-X, -5...+5 % dell'intervallo di uscita (TRIM)	Tensione di uscita	Configurabile, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V, downscale (0 V), upscale (11 V), -5...+5 V, -10...+10 V
Resistenza di carico tensione	> 1 kΩ (60 VAC <Uin < 230 VAC), > 5 kΩ (24 VAC <Uin < 60 VAC)	Numero di uscite analogiche	1
Resistenza di carico corrente	≤ 600 Ω	Corrente d'uscita	Configurabile, 0(4)...20 mA, da -20 a +20 mA, ± 10 mA, upscale (23 mA), downscale (3,5 mA)

**Visualizzazione**

Campo di visualizzazione	-9999...9999, -999...9999	Valore di visualizzazione	Dati di configurazione e dati di processo (ingresso/uscita) in funzione
Tipo	Visualizzazione matrice di punti con ticker text, verde		

**Indicazioni generali**

Precisione	Precisione di base: ≤ 0,05 % dell'intervallo, Precisione dei singoli tipi di sensore, vedi foglio di istruzioni.	Grado di protezione	IP20
Tensione di alimentazione	24...230 V DC ±15 %, 110 - 230 V AC / 60-50 Hz	Deriva a lungo termine	0,1 % / 10.000 h
Tempo di risposta di soglia	10 ms, 2- / 4-wire: 320 ms;, 3-wire / Poti: 640 ms	Guida equipaggiata	TS 35
Potenza assorbita	≤ 2,5 W	Coefficiente di temperatura	±0,01 % dell'intervallo di uscita / °C
Potenza assorbita nominale	3 VA	Configurazione	with push-buttons and display
Altitudine di esercizio	≤ 2000 m	Dotazione	Convertitore, Foglio di istruzioni

**Coordinazione di isolamento**

Tensione impulsiva massima	5 kV (1,2/50 μs)	Norme EMC	EN 61326-1
Classe di sovratensione	II	Grado di l'ordura	2
Separazione galvanica	Separatore a 4 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione	Tensione di isolamento	4 kVeff / 1 min.
Tensione di dimensionamento	600 V		

**ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S**

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

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

**Dati tecnici****Dati per applicazioni Ex (ATEX)**

IECEx - Marcatura gas	Ex ec 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 <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 12
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 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>		

**Descrizione articolo**

Descrizione del prodotto	L'universale, configurabile Widerstandsmessumformer ACT20P PRO RTCI AO-DOS converte 2- / 3- / 4- filo resistivo e potenziometro in un segnale di corrente standard attivo o passivo o un segnale di tensione attiva. Per limitare il controllo del prodotto è anche dotato di una uscita NPN digitale. Le famiglie di alimentatori uni-versali da 24 Vac / dc a 230Vac / dc (+/- 15%). Il dispositivo è configurato attraverso un display. Caratteristiche <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentatore universale ad ampio raggio</li> <li>• configurabilità universale, LED-visualizzazione tramite pulsanti di controllo</li> <li>• uscita del segnale attivo o passivo</li> <li>• transistor NPN uscita digitale</li> <li>• Caratteristiche di funzionamento visualizzati dal front lato LED</li> <li>• Isolamento galvanico a 4 vie tra regola di ingresso, analogico-, uscita digitale e fornitura</li> </ul>
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

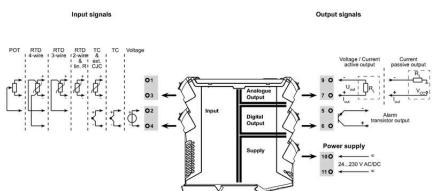
## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

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

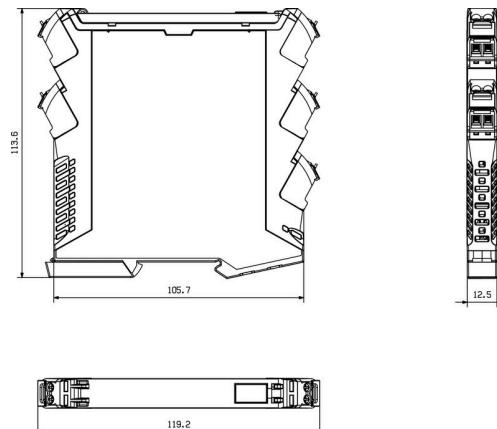
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

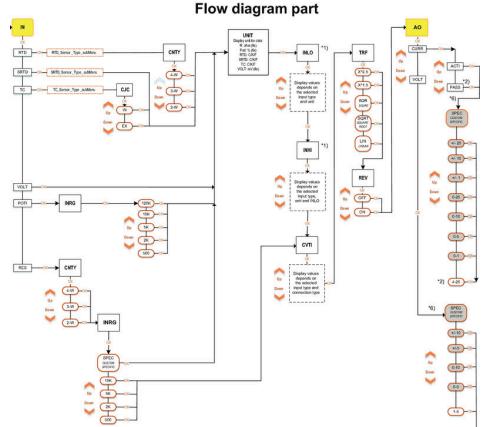
### Connection diagram



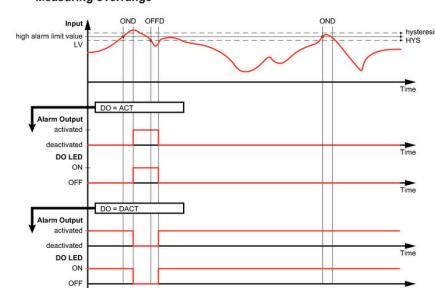
### Disegno quotato



### Flow diagram part



### Measuring overrange

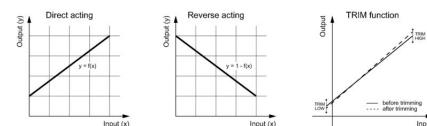
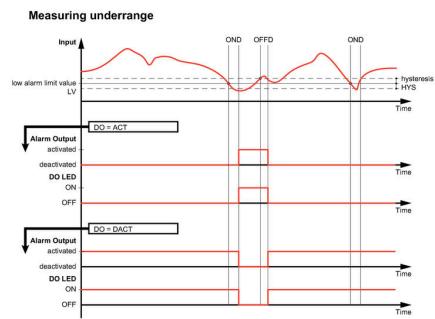


## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

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

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

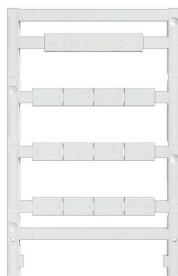
## Disegni



**ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S**

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

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

**Accessori****neutra**

ESG è il marcatore di comprovata qualità in formato MultiCard, utilizzabile su molti apparecchi conosciuti. Il risultato consiste in una siglatura per dispositivi d'alta qualità, con un aspetto nitido.

Sono disponibili diverse tipologie per dispositivi di vari produttori, come Siemens, ABB, Beckhoff e altri.

Riepilogo dei vantaggi:

- Marcatori per impiego universale, marcatori autoadesivi o ad innesto, a seconda del tipo
- Per apparecchiature allineate, ad esempio gli interruttori automatici, sono disponibili marcatori ESG da bloccare sulle guide portacartellini
- Stampa personalizzata in qualità laser secondo le indicazioni

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi x 13.5 mm, PA 66, Colori: trasparente,
GTIN (EAN)	4032248541164	innestabile
CPZ	5 ST	
Tipo	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1082490000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi x 11 mm, PA 66, Colori: bianco,
GTIN (EAN)	4032248845330	innestabile
CPZ	200 ST	