

**ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-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	Convertitori di segnali di temperatura, Controllo del valore di soglia, Ingresso : Temperatura, Resistenza, Potenzimetro, Uscita : I/U universale, Transistor (Allarme)
N. d'ordine	<a href="#">244810000</a>
Tipo	ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S
GTIN (EAN)	4050118462241
CPZ	1 Pezzo

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	194 g		

## Temperature

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

## Ingresso

Campo d'ingresso temperatura	regolabile da -200...+850 °C	Nota per dati tecnici 1	Vedi dettagli nel foglio di istruzioni
Numero di ingressi	1	Potenziometro	500 Ω...120 kΩ
Resistenza		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
	0...15 kΩ		
Tensione d'ingresso	0...300 mV		

## Uscita (digitale)

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

## Uscita (analogica)

Corrente d'uscita	Configurabile, 0(4)...20 mA, da -20 a +20 mA, ±10 mA, upscale (23 mA), downscale (3,5 mA)	Funzione di trasmissione	linear, $\sqrt{X}$ , $X^1$ , $X^{1.5}$ , $X^2$ , $X^{2.5}$ , 1-X, -5...+5 % dell'intervallo di uscita (TRIM)
Numero di uscite analogiche	1	Resistenza di carico corrente	≤ 600 Ω
Resistenza di carico tensione	> 1 kΩ (60 VAC <math>U_{in}</math> < 230 VAC), > 5 kΩ (24 VAC <math>U_{in}</math> < 60 VAC)	Tensione di uscita	Configurabile, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V, downscale (0 V), upscale (11 V), -5...+5 V, -10...+10 V
Tipo (uscita analogica)	Uscita di tensione e corrente (configurabile), Attivo / passivo	Uscita del segnale	diretto o inverso

Data di creazione 19 settembre 2024 9.09.01 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

2

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Visualizzazione

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

## Indicazioni generali

Alimentazione di tensione	24...230 V DC $\pm 15\%$ , 110 - 230 V AC / 60-50 Hz	Coefficiente di temperatura	$\pm 0,01\%$ dell'intervallo di uscita / °C
Configurazione	with push-buttons and display	Deriva a lungo termine	0,1 % / 10.000 h
Dotazione	Convertitore, Foglio di istruzioni	Grado di protezione	IP20
Guida	TS 35	Potenza assorbita	$\leq 2,6$ W
Precisione	Precisione di base: $\leq 0,05\%$ dell'intervallo, Precisione dei singoli tipi di sensore, vedi foglio di istruzioni.	Separazione galvanica	Separatore a 4 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione
Tempo di risposta di soglia	10 ms, 2- / 4- wire: 320 ms; 3- wire / Poti: 640 ms		

## Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Norme EMC	EN 61326-1	Separazione galvanica	Separatore a 4 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione
Tensione di dimensionamento	600 V	Tensione di isolamento	4 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
Tensione impulsiva massima	5 kV (1,2/50 $\mu$ s)		

## 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>		

## Classificazioni

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ECLASS 9.0	27-21-01-29	ECLASS 9.1	27-21-01-29
ECLASS 10.0	27-21-01-29	ECLASS 11.0	27-21-01-29
ECLASS 12.0	27-21-01-29	ECLASS 13.0	27-21-01-29
ECLASS 14.0	27-21-01-29		

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

**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
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl

## Nota importante

Informazioni sul prodotto	<p>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.</p> <p>Caratteristiche</p> <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>
---------------------------	--

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N&deg; Certificato (cULus)	E337701

## Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">UL certification</a> <a href="#">DNV certification</a> <a href="#">Bureau Veritas certification</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentazione utente	<a href="#">Instruction sheet</a> <a href="#">Configuration manual</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

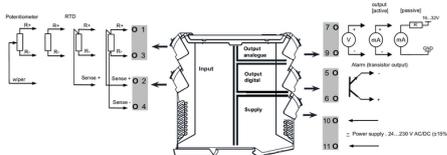
**ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S**

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

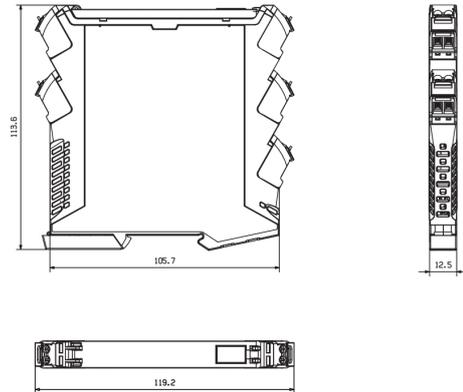
**Disegni**

www.weidmueller.com

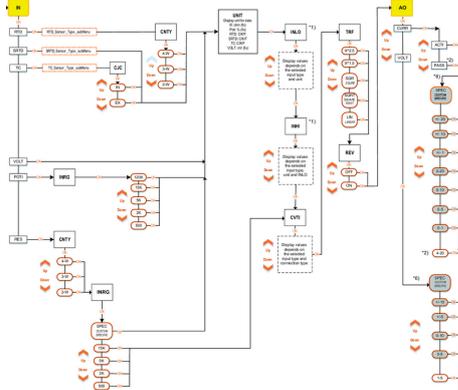
**Connection diagram**



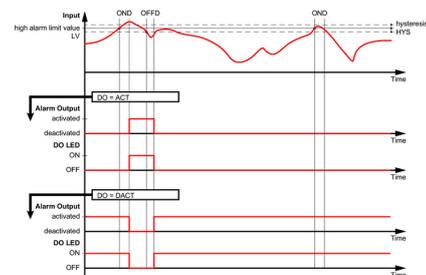
**Disegno quotato**



**Flow diagram part**



**Measuring overrange**



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

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

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 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	
CPZ	200 Pezzo	

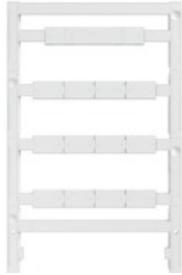
## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

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

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	
CPZ	5 Pezzo	

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

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

**Disegni**

www.weidmueller.com

