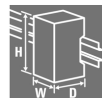


ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Produktbild****ACT20P: Der Vielseitige**

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Temperaturwandler, Grenzwertüberwachung, universell, Eingang: Temperatur (RTD), Analogausgang, Relaisausgang
Best.-Nr.	2448 100000
Typ	ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S
GTIN (EAN)	4050118462241
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 4. April 2021 18:06:09 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Höhe	119,2 mm	Höhe (inch)	4,693 inch
Nettogewicht	194 g	Tiefe	113,7 mm
Tiefe (inch)	4,476 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
-----------------	----------------

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangsspannung	0...300 mV
Potentiometer		Sensor	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
Temperatur-Eingangsbereich	0...120 kΩ einstellbar von -200...+850 °C	Widerstand	0...15 kΩ

Ausgang (Digital)

Alarmfunktion	konfigurierbar, obere und untere Grenzwerte, Fensterbereich, Kurzschluss am Eingang, Alarmverzögerung: 0...99 s, Hysterese 5 % / 10 %	Anzahl Digitale Ausgänge	1
Nennschaltspannung	24 V DC ±30 %	Nennschaltstrom	100 mA
Typ	NPN-Transistor, Schaltfrequenz 5 kHz		

ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausgang (Analog)

Anzahl Analoge Ausgänge		Ausgangsspannung	konfigurierbar, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V, downscale (0 V), upscale (11 V), -5...+5 V, -10...+10 V
	1		
Ausgangsstrom	konfigurierbar, 0(4)...20 mA, -20...+20 mA, $\pm$ 10mA, upscale (23 mA), downscale (3,5 mA)	Lastwiderstand Spannung	> 1 k Ω (60 VAC < U _{in} < 230 VAC), > 5 k Ω (24 VAC < U _{in} < 60 VAC)
Lastwiderstand Strom	$\leq$ 600 Ω	Signalausgabe	direkt oder invertiert
Typ	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar), aktiv / passiv	Übertragungsfunktion	linear, $\sqrt{X}$, X^1 , $X^{1.5}$, X^2 , $X^{2.5}$, 1-X, -5...+5 % der Ausgangsspanne (TRIM)

Anzeige

Anzeigewert	Konfigurationsdaten und Prozessdaten (Eingang / Ausgang) im Betrieb	Typ	Dot-matrix display mit Laufschrift, grün
-------------	---	-----	--

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner; zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung
Genauigkeit	$\leq$ 0,05 % der Spanne	Konfiguration	mit Tastern und Display
Leistungsaufnahme	$\leq$ 2.6 W	Lieferumfang	Umrichter, Betriebsanleitung
Sprungantwortzeit	10 ms, 2- / 4- wire: 320 ms; 3- wire / Poti: 640 ms	Temperaturkoeffizient	$\leq$ 0,01 % / °C
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	24...230 V AC +20 % / -10 %

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	600 V	EMV-Normen	EN 61326-1
Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner; zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Isolationsspannung	4 kV _{eff} / 1 min.
Stehstoßspannung	5 kV (1,2/50 μ s)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II		

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	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

ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis

Der universelle, konfigurierbare Widerstandsmessumformer ACT20PPRO-RTCI-AO-DOS wandelt 2-/3-/4- Leiter ohmschen Widerstand und Potentiometer in ein aktives oder passives Standardstromsignal oder ein aktives Spannungssignal um. Zur Grenzwertüberwachung ist das Produkt zusätzlich mit einem digitalen NPN-Ausgang ausgestattet. Die universelle Spannungsversorgung reicht von 24Vac/dc bis 230Vac/dc (+/-15%). Das Gerät wird über ein Display konfiguriert.

Eigenschaften

- universelle Weitbereichsspannungsversorgung
- universelle Konfigurierbarkeit, LEDAnzeige per Bedientaster
- Aktiver oder passiver Signalausgang
- digitaler NPN- Transistorausgang
- Betriebszustandsanzeige über frontseitige LED
- Galvanische 4-Wege-Trennung zwischen Eingang, analog-, Digitalausgang und Versorgung

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

DownloadsZulassung / Zertifikat /
Konformitätsdokument[Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[STEP](#)

Engineering-Daten

[EPLAN](#)

Anwenderdokumentation

[Instruction sheet](#)

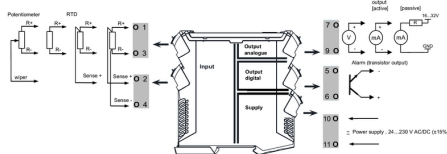
ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

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

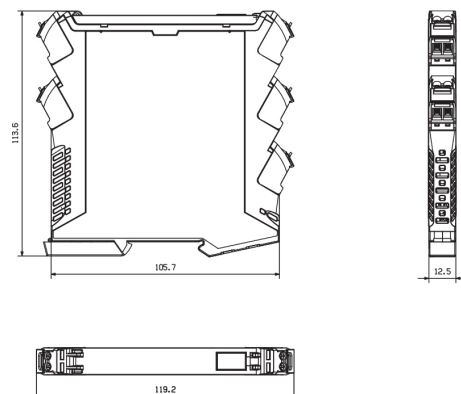
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild



Maßzeichnung



Maßzeichnung