

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Produktbild



ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Einfache Konfigurierung dank Display (Pro DCDC II), FDT/DTM Software oder DIP-Schalter
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung
- Mehr Platz im Schaltschrank schon ab 12,5 mm Baubreite bei zwei Kanälen

Allgemeine Bestelldaten

Typ	ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S
Best.-Nr.	2448100000
Ausführung	Temperaturwandler, Grenzwertüberwachung, Signalwandler/-trenner, universell, Eingang: Temperatur (RTD), Analogausgang, Relaisausgang
GTIN (EAN)	4050118462241
VPE	1 Stück

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Höhe	117,2 mm	Höhe (inch)	4,614 inch
Tiefe	113,7 mm	Tiefe (inch)	4,476 inch
Nettogewicht	194 g		

Temperaturen

Lagertemperatur, max.	85 °C	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur		Umgebungstemperatur	-25 °C...+70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C		

Umweltanforderungen

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

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	PT100 / 2-/3-/4-Leiter, PT200, PT500, N50, N100, P 1K, N 1K, KT16, KT81, KT82, KT83, KT84, ST13, ST20
Eingangswiderstand	0...15 kΩ	Temperatur-Eingangsbereich	einstellbar von -200...+850 °C
Potentiometer	10...150 kΩ		

Ausgang (Digital)

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

Anzeige

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

Allgemeine Angaben

Genauigkeit	< ±0,1 % of span, ≤ 2 °C (PT100)	Konfiguration	mit Tastern und Display
Leistungsaufnahme	≤ 2,6 W	Sprungantwortzeit	2- / 4- wire: 320 ms; 3- wire / Poti: 640 ms
Temperaturkoeffizient	≤ 0,02 % / °C, ≤ 200 ppm/K	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24...230 V DC ±15%, 24...230 V AC ±15% @48...62 Hz		

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	600 V	EMV-Normen	EN 61326-1
Isolationsspannung	4 kV _{eff} / 1 min.	Stehstoßspannung	5 kV (1,2/50 µs)
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	II

Ausgang (Analog)

Ausgangsspannung	konfigurierbar, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V, downscale (0 V), upscale (11 V), -5...+5 V, -10...+10 V	Ausgangsstrom	konfigurierbar, 0(4)...20 mA, -20...+20 mA, ±10mA, upscale (23 mA), downscale (3,5 mA)
Lastwiderstand Spannung	> 1 kΩ (60 VAC < U _{in} < 230 VAC), > 5 kΩ (24 VAC < U _{in} < 60 VAC)	Lastwiderstand Strom	≤ 600 Ω
Signalausgabe	direkt oder invertiert	Typ	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar), aktiv / passiv

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm²
Klemmbereich, min.	0,5 mm²	Klemmbereich, max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002919	eClass 6.2	27-21-01-07
eClass 9.0	27-21-01-29	eClass 9.1	27-21-01-29

Produkthinweise

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

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

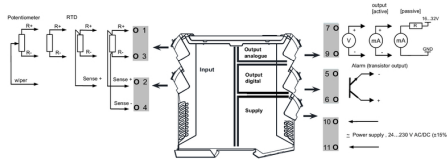
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Engineering-Daten	EPLAN
Engineering-Daten	STEP
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity

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

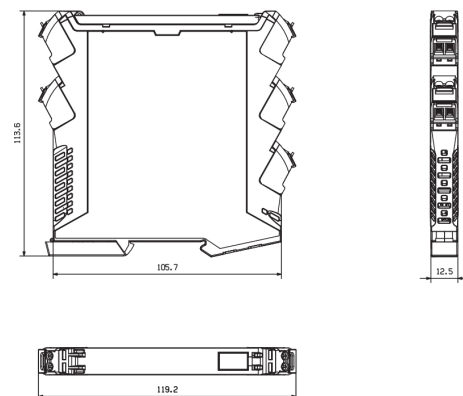
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild



Maßzeichnung



Maßzeichnung