

ACT20P ACT20P-UI-2RCO-DC-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



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-UI-2RCO-DC-S
Best.-Nr.	7940045760
Ausführung	Grenzwertüberwachung, Signalwandler/-trenner, universell, Eingang: Temperatur, R,U,I, Relaisausgang, Versorgung 24 V DC
GTIN (EAN)	4050118278507
VPE	1 Stück

ACT20P ACT20P-UI-2RCO-DC-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	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Höhe	117,2 mm	Höhe (inch)	4,614 inch
Tiefe	113,6 mm	Tiefe (inch)	4,472 inch
Nettogewicht	121 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-20 °C
Feuchtigkeit	10...90 % (keine Betauung)	Lagertemperatur, max.	70 °C
Lagertemperatur, min.	-20 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-20 °C...70 °C		

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	Thermoelemente: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, PT100/2-/3-Leiter, PT200, PT1000, N120, Cu 10, Potentiometer: 1,2 kΩ - 500 kΩ, Widerstand: 0 - 1,5 kΩ, Widerstand: 0 - 12 kΩ, Widerstand: 0 - 750 Ω
Sensor-Versorgung	0,1 mA / 0,05 mA (Messbereichsabhängig) @ RTD- Kabel	Einfluss des Sensorkabelwiderstandes	5 Ω @ RTD- Kabel
Eingangsspannung	konfigurierbar, ±150 mV DC, ± 600mV DC, ±30 V DC, ±300 V DC	Eingangswiderstand Spannung	2 MΩ, > 10 MΩ
Eingangsstrom	konfigurierbar, ± 25 mA DC, ±5 A DC	Eingangswiderstand Strom	40 Ω
Eingangsmessbereich	konfigurierbar, Thermoelement Typ J -100...+1200°C, Thermoelement Typ K -200...+1370°C, PT100 -200...+850 °C	Leitungslängenkompensation	< ±0,002 Ω per Ω vom Kabelwiderstand
Potentiometer	1,2...500 kΩ		

Ausgang (Digital)

Alarmfunktion	konfigurierbar, obere und untere Grenzwerte, Fensterbereich, Hysterese 2°C einstellbar, Alarmmodus: Verzögerung, einschalten oder ein- und ausschalten, Alarmverzögerung: 0...10 s	Anzahl Digitale Ausgänge	2
Typ	2 Wechsler, normal / inverse einstellbar	Schaltspannung AC, max.	240 V
Nennschaltstrom	200mA @ 110Vdc, 6A @ 24Vdc / 240Vac		

ACT20P ACT20P-UI-2RCO-DC-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

Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner,, Eingang zu Versorgung / Alarm 1 / Alarm 2	Genauigkeit	< 0,1 % des Messbereichs
Kaltstellenkompensationsfehler	±2,0°C @ -20° C - 70°C	Konfiguration	mit FDT/DTM Software, oder via 7-Segmentanzeige, Tastern und Drehwertgeber am Gerät selbst
Leistungsaufnahme	≤ 3,5 W	Sprungantwortzeit	450 ms
Temperaturkoeffizient	< 0,02 °C vom Messbereich / °C	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	9...60 V DC	Wiederholgenauigkeit	± 0,05 % vom Messbereichsendwert

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V _{eff}	EMV-Normen	EN 61326-1
Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner,, Eingang zu Versorgung / Alarm 1 / Alarm 2	Isolationsspannung	4 kV (Eingang / Ausgang)
Prüfspannung	300 V	Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 µs)
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

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 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

Klassifikationen

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002654	eClass 6.2	27-21-01-20
eClass 7.1	27-21-01-20	eClass 8.1	27-21-01-20
eClass 9.0	27-21-01-20	eClass 9.1	27-21-01-22

Produkthinweise

Produkthinweis	<p>Die Geräte der ACT20P-UI-2RCO-XX-S Familie erfassen Strom-, Spannungs-, Potentiometer- und Temperatursensorsignale (mA, A, mV, V, Potentiometer, RTD und TC). Sie verfügen über zwei voneinander unabhängige Relaisausgänge, die bei Über-/Unterschreitung voreingestellter Grenzwerte alarmieren.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration und Diagnose mit der FDT/DTM-Software „WI-Manager“. • Die manuelle Konfiguration am Gerät wird über die LED-Anzeige per Bedientaster und Drehgeber durchgeführt. • Der zweikanalige Grenzwertschalter ermöglicht verschiedene Alarmfunktionen: Fensteralarm, Alarmverzögerung, Drahtbruchererkennung, Hysterese und oberer/unterer Grenzwertalarm. • Die aktiven oder passiven Signaleingänge für RTD, TC, Potentiometer, Spannung und Strom sind komplett galvanisch getrennt. • Ferndiagnose: Meldung von Fehlern (z.B. Kabelbruch) per Statusrelais. • Betriebszustands- und Relaisstatusanzeige über frontseitige LEDs. • Galvanische 4-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.
Hinweistext Zubehör	CBX200 USB-Konfigurationsadapter – 8978580000

Datenblatt**ACT20P**
ACT20P-UI-2RCO-DC-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****Zulassungen**

Zulassungen



Zulassungen	CULUS;
ROHS	Konform

Downloads

Anwenderdokumentation	instruction sheet
Broschüre/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity

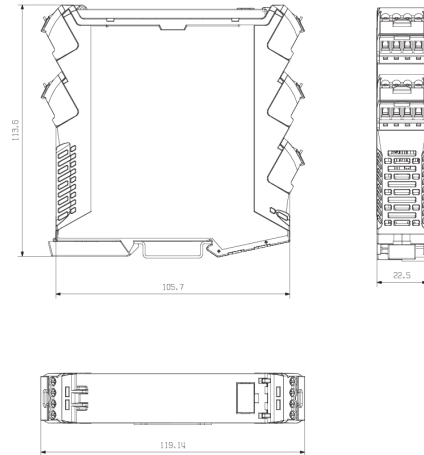
**ACT20P
ACT20P-UI-2RCO-DC-S**

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



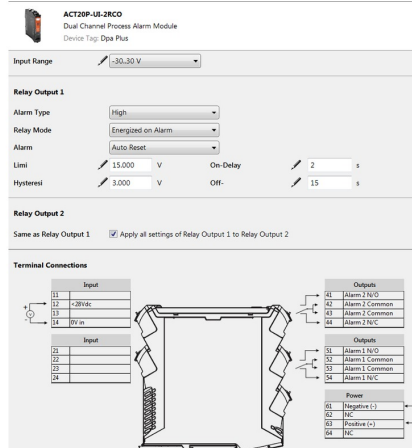
Abnehmbare Klemmen



Maßzeichnung



Removable terminals



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

ACT20P
ACT20P-UI-2RCO-DC-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

