

ACT20P-UI-2RCO-AC-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Produktbild****Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Grenzwertüberwachung, universell, Eingang: Temperatur, R,U,I, Relaisausgang, Versorgung 90... 264 V AC, 24 V (bei 4-20 mA, Schleife)
Best.-Nr.	1238910000
Typ	ACT20P-UI-2RCO-AC-S
GTIN (EAN)	4050118027075
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 1. April 2021 02:40:29 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-UI-2RCO-AC-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Höhe	119,2 mm	Höhe (inch)	4,693 inch
Nettogewicht	208 g	Tiefe	113,6 mm
Tiefe (inch)	4,472 inch		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	180 Years
------	-----------

Umweltanforderungen

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

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Einfluss des Sensorkabelwiderstandes	5 Ω @ RTD- Kabel
Eingangsspannung	konfigurierbar, ±150 mV DC, ± 600mV DC, ±30 V DC, ±300 V DC	Eingangsstrom	konfigurierbar, ± 25 mA DC, ±5 A DC
Eingangswiderstand Spannung	2 MΩ, > 10 MΩ	Eingangswiderstand Strom	40 Ω
Leitungslängenkompensation	< ±0,002 Ω per Ω vom Kabelwiderstand	Potentiometer	1,2...500 kΩ
Sensor	RTD (2,3-wire): Pt100, Pt200, Pt1000, Ni120, Cu10, Thermocouples: B, E, J, K, L, N, R, S, T,U	Sensor-Versorgung	0,1 mA / 0,05 mA (Messbereichsabhängig) @ RTD- Kabel
Temperatur-Eingangsbereich	B: +100...+1820 °C, E: -270...+1000 °C, J: (-210...+1200 °C), K: -270...+1372 °C, L: +100...+900 °C, N: (-180...+1300 °C), R: -50...+1768 °C, S: -50...+1768 °C, T: -270...+400 °C, U: -200...+600 °C	Versorgungsspannung (Eingang)	24 V (bei 4-20 mA, Schleife)
Widerstand	0...10 kΩ, 0...12 kΩ, 0...15 kΩ		

Ausgang (Digital)

Alarmfunktion	konfigurierbar, obere und untere Grenzwerte, Fensterbereich, Alarmverzögerung: 0...99 s, Hysterese einstellbar, auto / manual reset	Anzahl Digitale Ausgänge	2
Nennschaltstrom	200mA @ 110Vdc, 6A @ 24Vdc / 240Vac	Schaltspannung AC, max.	240 V
Schaltspannung DC, max.	110 V	Typ	2 Wechsler, normal / inverse einstellbar, Schaltfrequenz 20 Hz

ACT20P-UI-2RCO-AC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	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	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	90...264 V AC	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 mm²
Klemmbereich, min.	0,5 mm²	Klemmbereich, max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002654	ETIM 7.0	EC002654
ECLASS 9.0	27-21-01-22	ECLASS 9.1	27-21-01-22
ECLASS 10.0	27-21-01-22	ECLASS 11.0	27-21-01-22

ACT20P-UI-2RCO-AC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

**Universeller
Grenzwertüberwachungsbaustein
mit Relaisausgang und
externer Versorgung
Universeller Grenzwertüberwachungsbaustein
in 22,5 mm
Baubreite mit externer
Spannungs-
und Sensorversorgung,
zur Überwachung und
Trennung von DC-
Strömen +/- 25mA...5
A,
DC- Spannungen +/-600
mV... 300 V, 2-/3-/4-
Leiter RTD- Sensoren ,
Widerständen,
Potentiometern
und
Thermoelementsignalen
nach IEC584.
Ausgangseitig stehen
zwei Relaiskontakte
(Wechsler) zur
Verfügung.
Der Baustein wird über
FDT/DTM Software
programmiert.
Anreihgehäuse
für TS35
Tragschienenmontage
Abmaße: L/B/H 119/
22,5/ 113,6 mm
Schraubanschlusstechnik / Nennquerschnitt 2,5
mm²
Schutzart: IP 20
Eingang +/-25
mA...5 A
DC
+/-
600 mV...300 V DC

PT100, PT1000, Ni100,
Ni1000

Widerstand 0...12
kOhm
Potentiometer
0...500 kOhm

Thermoelemente Typ B,
E, J, K, L, LR, N, R, S, T,
U, W3, W5
Sensorversorgung 24
V DC
Ausgang
2 x 1 Wechsler
(hartvergoldet)
240
V AC/ 24 V DC @ 6 A
Wiederholgenauigkeit <
0,05 % v. E.
Sprungantwortzeit <
10...90 %
200 ms
Hilfsenergie
240...370 V AC
120...370 V DC
Verlustleistung
ca. 3 W @ 240 V AC
Umgebungs-**

ACT20P-UI-2RCO-AC-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Die Geräte der ACT20P-UI-2RCO-XX-x 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. Eigenschaften • Konfiguration und Diagnose mit der FDT/DTMSoftware „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, Drahtbrucherkenung, 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.
----------------	--

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen	CULUS;
ROHS	Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	UL Certification Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2
Anwenderdokumentation	instruction sheet

ACT20P-UI-2RCO-AC-S

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

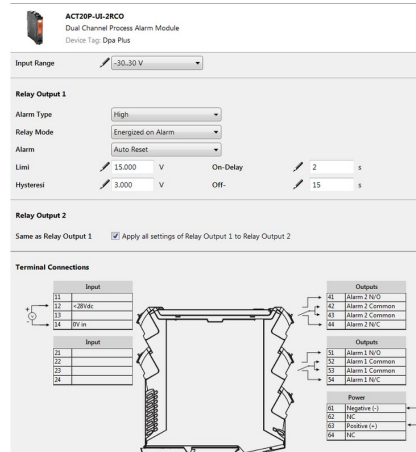
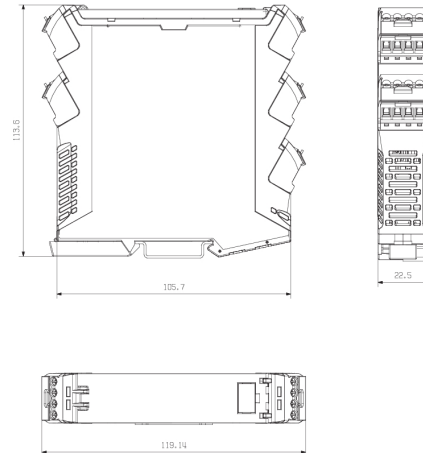
www.weidmueller.com

Zeichnungen



Removable terminals

Maßzeichnung



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

ACT20P-UI-2RCO-AC-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

