ACT20P-UI-2RCO-DC-P

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	Grenzwertüberwachung, Eingang : universell U,I,R,Θ, Ausgang : 2x Relais, Eingang: Temperatur, R,U,I, Relaisausgang, Versorgung 24 V DC
Best.-Nr.	2456840000
Typ	ACT20P-UI-2RCO-DC-P
GTIN (EAN)	4050118471779
VPE	1 Stück

ACT20P-UI-2RCO-DC-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	113,6 mm	Tiefe (inch)	4,472 inch
Höhe	127,1 mm	Höhe (inch)	5,004 inch
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Nettogewicht	228 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...65 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...95 % (keine Betauung)	Feuchtigkeit	10...90 % (keine Betauung)

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTBF	180 a

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	Thermoelemente: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, RTD: PT100, PT200, PT1000, Ni120, Cu10, 2-/3-/4-Leiter	Sensor-Versorgung	0,1 mA / 0,05 mA (Messbereichsabhänig) @ RTD-Kabel, 24 V (bei 4-20 mA, Schleife)
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	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	Schaltfrequenz, max.	20 Hz
Schaltspannung AC, max.	250 V	Schaltspannung DC, max.	110 V
Typ	2 Wechsler, normal / inverse einstellbar, Schaltfrequenz 20 Hz		

ACT20P-UI-2RCO-DC-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner;, Eingang zu Versorgung / Alarm 1 / Alarm 2, ja	Genauigkeit	< 0,1 % des Messbereichs
Kaltstellenkompensationsfehler	±2,0 °C bei -20 °C - 70 °C	Konfiguration	mit FDT/DTM Software, oder via 7-Segmentanzeige, Tastern und Drehwertgeber am Gerät selbst, Benötigt wird Konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB
Langzeitdrift	0,1 % / 10.000 h	Leistungsaufnahme	≤ 3,5 W, < 2 W
Sprungantwortzeit	450 ms	Temperaturkoeffizient	< 0,02 °C vom Messbereich / °C, 350 ppm/K
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, ja	Isolationsspannung	4 kV (Eingang / Ausgang)
Prüfspannung	0,3 kV	Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 µs)
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	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 14
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0,2 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,2 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,2 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm²

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002654	ETIM 7.0	EC002654
ETIM 8.0	EC002654	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-21-01-22	ECLASS 13.0	27-21-01-22

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

ACT20P-UI-2RCO-DC-P

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, Drahtbrucherkennung, 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	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
Anwenderdokumentation	Device description – Instruction sheet 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability
Kataloge	Catalogues in PDF-format

ACT20P-UI-2RCO-DC-P

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Removable terminals

Maßzeichnung

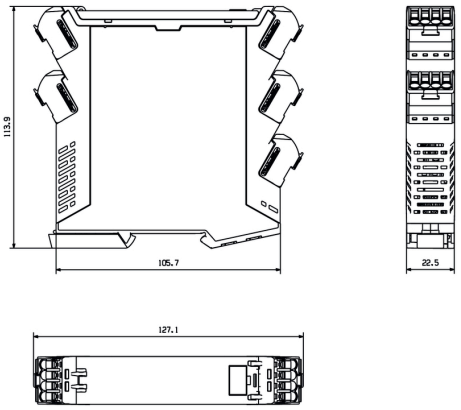
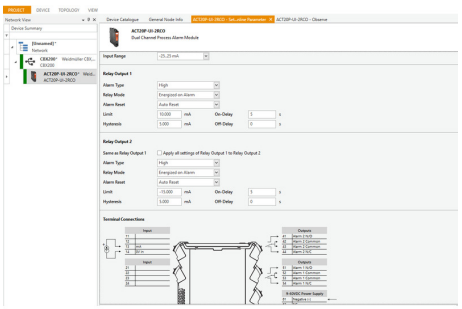
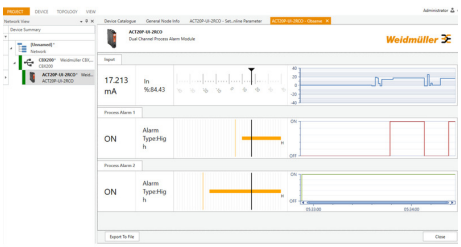


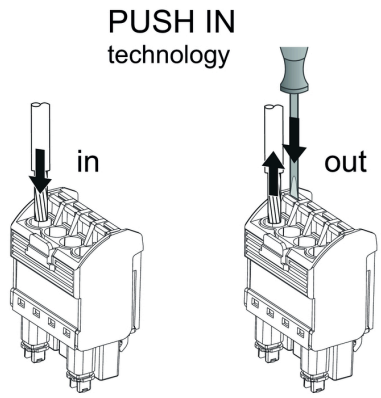
Abbildung ähnlich



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



ACT20P-UI-2RCO-DC-P

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Programmieradapter

Allgemeine Bestelldaten

Typ	CBX200 USB
Best.-Nr.	8978580000
GTIN (EAN)	4032248813759
VPE	1 Stück

Neutral

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.
Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.
Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Typ	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Ausführung
Best.-Nr.	1082540000	ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß
GTIN (EAN)	4032248845439	
VPE	200 Stück	

ACT20P-UI-2RCO-DC-P

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.
Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.
Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

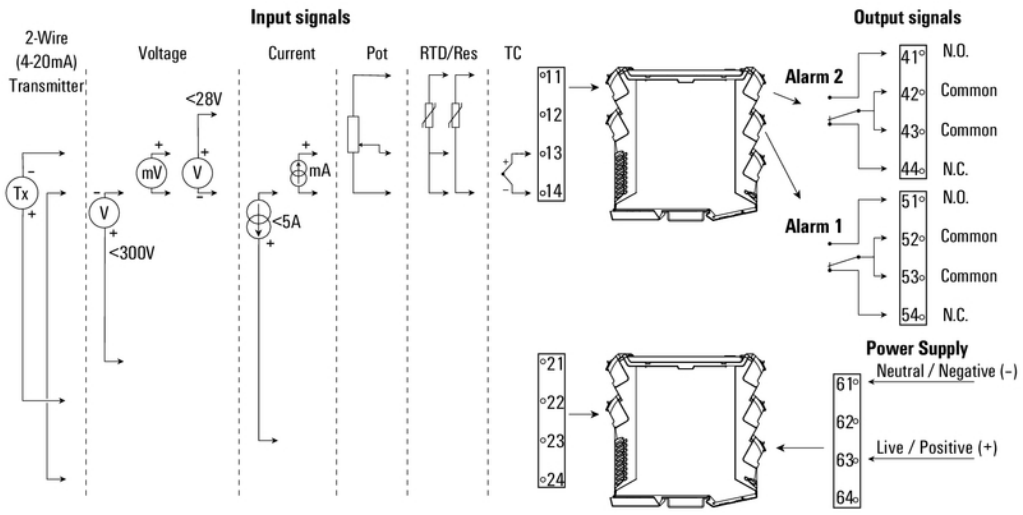
Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausführung
Best.-Nr.	1912130000	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 Stück	

ACT20P-UI-2RCO-DC-P

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen