

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, Eingang : Temperatur, Widerstand, Potentiometer, Ausgang : I / U universell, Transistor (Alarm), Temperaturwandler, Grenzwertüberwachung
Best.-Nr.	2448100000
Typ	ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S
GTIN (EAN)	4050118462241
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 26. April 2024 09:07:30 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / 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

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

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
-----------------	----------------	--------------	-------------------------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangsspannung	0...300 mV
Hinweis technische Daten 1	siehe Details im Beipackzettel	Potentiometer	500 Ω...120 kΩ
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, Thermocouples: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, L	Temperatur-Eingangsbereich	einstellbar von -200...+850 °C
Widerstand	0...15 kΩ		

Ausgang (Digital)

Alarmfunktion	konfigurierbar, obere und untere Grenzwerte, Fensterbereich, Kurzschluss am Eingang	Anzahl Digitale Ausgänge	1
Einschaltverzögerung	0...180 s, 50 ms ... 7.5 s	Hysterese	1...20 %
Nennschaltspannung	24 V DC ±30 %	Nennschaltstrom	100 mA
Schaltfrequenz, max.	≤ 5 kHz	Typ	NPN-Transistor, Schaltfrequenz 5 kHz

Ausgang (Analog)

Anzahl Analoge Ausgänge	1	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	Übertragungsfunktion	linear, √X, X ¹ , X ^{1.5} , X ² , X ^{2.5} , 1-X, -5...+5 % der Ausgangsspanne (TRIM)

Erstellungs-Datum 26. April 2024 09:07:30 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / 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

Anzeige

Anzeigebereich	Anzeigewert	Konfigurationsdaten und Prozessdaten (Eingang / Ausgang) im Betrieb
	-9999...9999	
Typ	Dot-matrix display mit Laufschrift, grün	

Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Genauigkeit	< ±0,1 % des Messbereiches, ≤ 0,2 °C (PT100)
Konfiguration	mit Tastern und Display	Langzeitdrift	0,1 % / 10.000 h
Leistungsaufnahme	≤ 2,6 W	Lieferumfang	Wandler, Betriebsanleitung
Sprungantwortzeit	10 ms, 2- / 4- wire: 320 ms, 3- wire / Poti: 640 ms	Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 % / °C
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	24...230 V DC ±15 %, 110 - 230 V AC / 60-50 Hz

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 µs)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II		

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
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,2 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,2 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,2 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm²		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-21-01-29	ECLASS 13.0	27-21-01-29

Umweltanforderungen

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

Erstellungs-Datum 26. April 2024 09:07:30 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / 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

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

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	UL certification DNV certification Bureau Veritas certification IECEX certification Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Instruction sheet Configuration manual
Kataloge	Catalogues in PDF-format

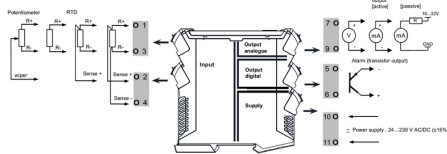
ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

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

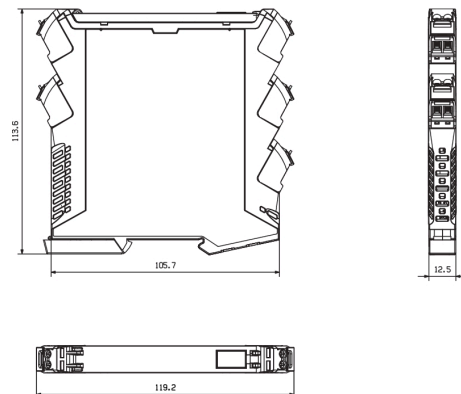
www.weidmueller.com

Zeichnungen

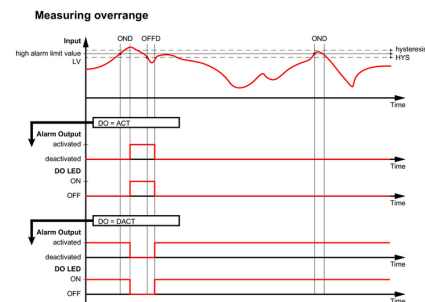
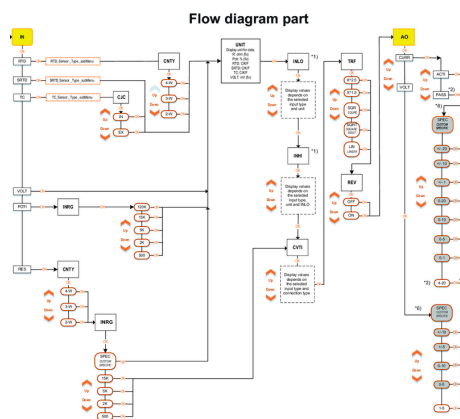
Anschlussbild



Maßzeichnung



Maßzeichnung



ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S**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 6.6/11 BHZ 5.00/02	Ausführung
Best.-Nr.	1082490000	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß
GTIN (EAN)	4032248845330	
VPE	200 Stück	

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

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

