Datenblatt

ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

Produktbild, Abbildung ähnlich

Die Temperaturmessumformer ACT20X-HTI-SAO/ 2HTI-2SAO erfassen Temperaturen
von PT100 Sensoren und Thermolementen aus dem Ex-Bereich Zone 0. Zusätzlich
können eingangsseitig 0(4)...20 mA Stromschleifen angeschlossen werden.
Ausgangsseitig stehen aktive und passive Stromschleifen für den sicheren Bereich
zur Verfügung.
Integrierte Alarmkontakte stellen im Störungsfall Statusmeldungen bereit, die eine
schnelle Fehleridentifikation ermöglichen und somit die Anlagenverfügbarkeit erhöhen.
Die tragschienenmontierbaren Strom- Ausgangstrenner sind optional in ein- oder zwei-
kanaliger Ausführung lieferbar. Mit 11 mm Baubreite pro Kanal benötigen die Geräte nur
wenig Platz im Schaltschrank.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	EX-Signalwandler/-trenner, Ex- Eingang: I,ϑ, Safe-Ausgang: 4-20mA, 2 Kanal, Eingang : Temperatur, 4-20 mA, EX, Ausgang : 4-20 mA, Sicher
Best.-Nr.	2456190000
Art	ACT20X-2HTI-2SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471588
VPE	1 ST

ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen	
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E337701

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	114.6 mm	Tiefe (inch)	4.5118 inch
Höhe	127.3 mm	Höhe (inch)	5.0118 inch
Breite	22.5 mm	Breite (inch)	0.8858 inch
Nettogewicht	180 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)		

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C003_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL gemäß IEC 61508	2
MTBF	111 a		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Assembling

Montageart	Tragschiene	Tragschiene	TS 35
Einbaulage	horizontal oder vertikal		

Eingang EX

Sensor	2-/3-/4-Leiter, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Thermoelemente: B, E, J, K, N, R, S, T ; gemäß IEC 60584-1 und L, U gemäß DIN43710	Typ	eigensicherer Stromkreis, RTD, TC, DC (mA)
Leitungswiderstand im Meßkreis	≤ 50 Ω	Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, PT100: -200...+850 °C, PT200: -200...+850 °C, PT1000: -200...+850 °C, NI100: -60°C...+250 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C, NI1000:

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

			-60°C...+250 °C, B: +100...+1820 °C, E: (-100...+1000 °C), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: (-180...+1300 °C), R: (-50...+1760 °C), S: (-50...+1760 °C), T: (-200...+400 °C), U: (-200...+600 °C), W3: (0...+2300 °C), W5: (0...+2300 °C), LR: (-200...+800 °C)
Eingangsstrom	0...20 mA, 4...20mA	Eingangswiderstand Strom	20 Ω + PTC 50 Ω

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	2	Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω
Einfluss des Lastwiderstandes	≤ 0,01 % des Messbereichs / 100 Ω	Typ	aktiv (als Stromquelle) oder passiv (als Stromsenke)
Ausgangsstrom	0...23 mA, konfigurierbar: 0...20 / 4...20 / 20...0 / 20...4 mA, konfigurierbar downscale (3,5mA) / upscale (23mA) @ error	Ausgangssignalbegrenzung	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (bereichsabhängig)

Ausgang (Status)

Typ	Statusrelais, 1 Öffner (potentialfrei)	Alarmfunktion	Gerätefehler, keine Versorgungspannung
Nennschaltspannung	≤ 125 V AC / 110 V DC (sicherer Bereich) ≤ 32 V AC / 32 V DC (Zone 2)	Dauerstrom	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (sicherer Bereich), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (Zone 2)
Nennleistung	≤ 62,5 VA / 32 W (sicherer Bereich) ≤ 16 VA / 32 W (Zone 2)		

Allgemeine Angaben

Anschlussart	PUSH IN	Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)
Schutzart	IP20	Versorgungsspannung	19,2...31,2 V DC
Sprungantwortzeit	≤ 400 ms (bei Strom), ≤ 1 s (bei Temperatur)	Konfiguration	mit FDT/DTM Software, Benötigt wird Konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB
Einsatzhöhe	≤ 2000 m		

Isolationskoordination

EMV-Normen	EN 61326-1	Normen	EN 61010-1
Isolationsspannung	2,6 kV (Eingang / Ausgang)	Bemessungsspannung	300 V

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

ATEX - Kennzeichnung Gas	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	IECEx - Kennzeichnung Staub	[Ex ia Da] IIIC
ATEX - Kennzeichnung Staub	II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I	IECEx - Kennzeichnung Gas	Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA
Einbauort	Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2		

ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	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		

Garantie

Zeitraum	3 Jahre

Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung	Die Geräte der ACT20X-HTI-SAO-S-Familie übertragen analoge Signale aus explosionsgefährdeten Bereichen galvanisch sicher getrennt in nicht oder weniger gefährdete Bereiche. Hierzu sind die Eingangskreise eigensicher ausgeführt. Eigenschaften • Konfiguration und Diagnose mit der FDT/DTM-Software „WI-Manager". • Das Gerät kann in sicheren (nicht explosionsgefährdeten) Bereichen oder in Zone 2 / Division 2 eingesetzt werden. Es dürfen Signalleitungen aus den Zonen 0, 1, 2, 20, 21 und 22, sowie Class I/II/III, Division 1, Group A-G angeschlossen werden. • Die passiven Signaleingänge für RTD, TC und mA sind ein- oder zweikanalig ausgeführt und komplett galvanisch getrennt. • Die Zweikanal-Version kann als Signalsplitter für mA-Signale genutzt werden. • Als Kaltstellenkompensation für den TC-Signaleingang dient entweder die interne Kaltstellenkompensation oder für eine noch höhere Genauigkeit eine externe Kaltstellenkompensationsklemme. • Ferndiagnose: Meldung von Fehlern (z.B. Kabelbruch) per Statusrelais. • Betriebszustands- und Fehleranzeige über frontseitige LEDs. • Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

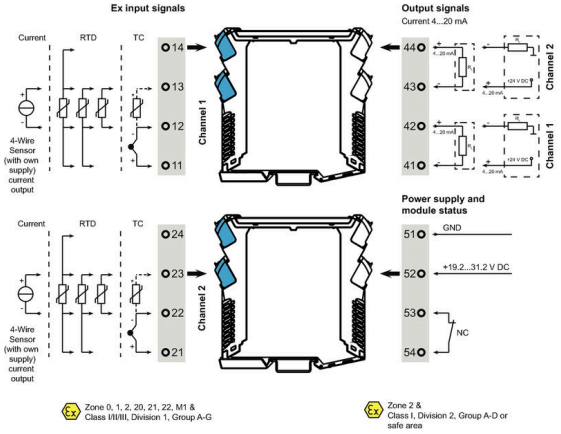
ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

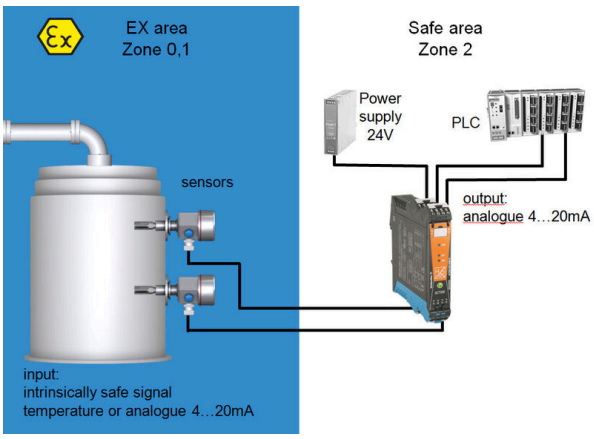
www.weidmueller.com

Zeichnungen

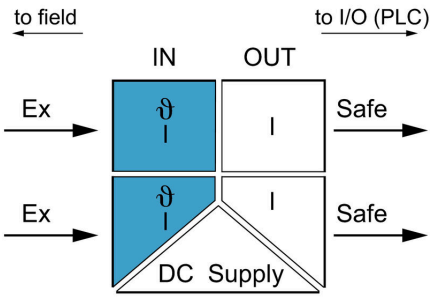
Anschlussbild

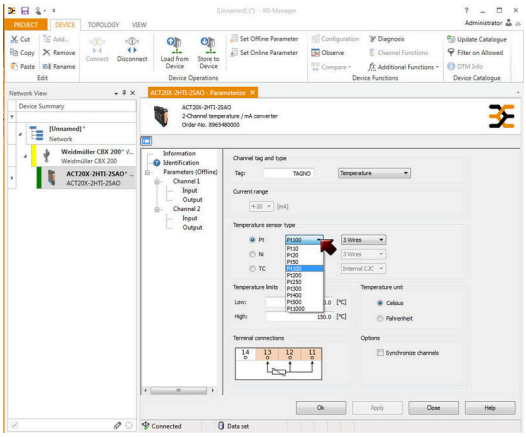


Applikation



Blockschaltbild

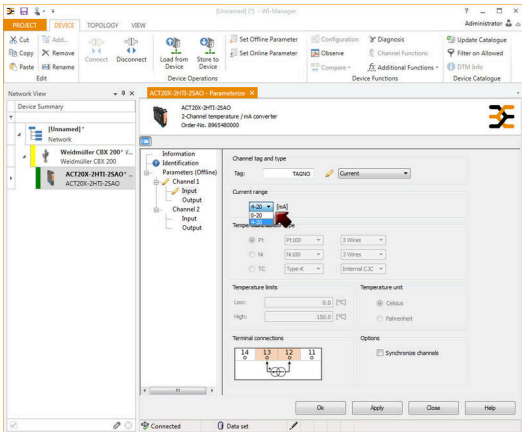


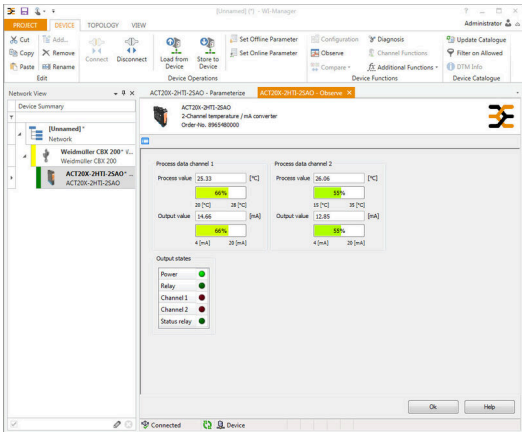


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

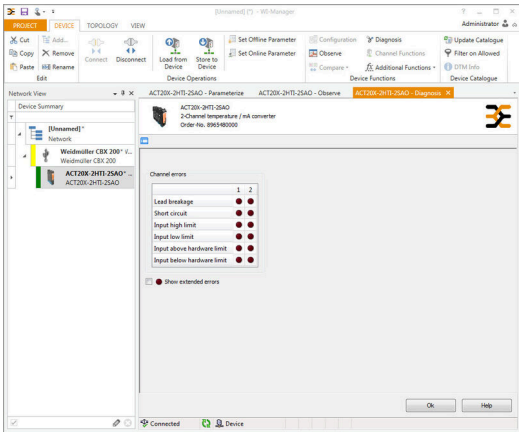
www.weidmueller.com

Zeichnungen





screenshot of current configuration
with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Removable terminals with coding

ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Programmieradapter

Allgemeine Bestelldaten

Art	CBX200 USB	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
VPE	1 ST	

Kaltstellenkompensationsklemmen

Allgemeine Bestelldaten

Art	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 11	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1160640000	(CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal
GTIN (EAN)	4032248948345	module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 1 (11,12,13,14)
VPE	1 ST	
Art	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 21	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1160650000	(CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal
GTIN (EAN)	4032248948352	module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 2 (21, 22, 23,
VPE	1 ST	24)

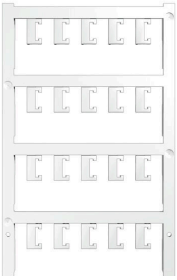
ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

Art	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1082540000	ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248845439	
VPE	200 ST	
Art	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1912130000	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 ST	