

ACT20P-TMR-RTI-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	Grenzwertüberwachung, Temperatur, PT 100, PTC, 2x Relais
Best.-Nr.	7760054305
Typ	ACT20P-TMR-RTI-S
GTIN (EAN)	6944 169747311
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 3. März 2023 19:07:42 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-TMR-RTI-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	114,3 mm	Tiefe (inch)	4,5 inch
Höhe	119,2 mm	Höhe (inch)	4,693 inch
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Nettogewicht	110 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...65 °C
Betriebstemperatur, min.	-25 °C	Betriebstemperatur, max.	65 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, T _u = 40 °C, keine Betauung		

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine
---------------------	-------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	PT100 (2-/3-/4- wire), PTC resistor (2- wire)
Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, PT100: -200°C...850 °C	Widerstand	PTC: 0...4 kΩ

Ausgang (Digital)

Alarmfunktion	Alarmbereich: -200...850 °C, obere und untere Grenzwerte, Fensterbereich, Hysterese: 2 °C (einstellbar), Alarmverzögerung: 0...10 s	Anzahl Digitale Ausgänge	2
Nennschaltstrom	5 A	Schaltspannung AC, max.	250 V
Schaltspannung DC, max.	30 V	Typ	2 x 1 - oder 1 x 2 Wechslerrelais

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung
Genauigkeit	0,2 % FSR, ≤ 2 °C (PT100), ≤ 8 Ω (PTC)	Konfiguration	mit FDT/DTM Software, Benötigt wird Konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB
Langzeitdrift	0,1 % / 10.000 h	Leistungsaufnahme	≤ 100 mA @ 24 VDC, ≤ 120mA @ 24V AC
Sprungantwortzeit	≤ 500 ms	Temperaturkoeffizient	≤ 100 ppm/K
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	20...264 VUC

ACT20P-TMR-RTI-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	EMV-Normen	IEC 61326-1
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Isolationsspannung	2 kV (Input /Output), 1 min, 50 Hz
Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 µs)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Kennzeichnung II 3 G Ex ec nC IIC T5 Gc

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	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

Umweltanforderungen

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

Wichtiger Hinweis

Produktthinweis Das Gerät ACT20P-TMR-RTI-S erfasst Temperatursensorsignale (Pt100, PTC). Es verfügt über zwei voneinander unabhängige Relaisausgänge, die bei Über-/Unterschreitung voreingestellter Temperaturgrenzwerte alarmieren. Eigenschaften

- Konfiguration und Diagnose mit der FDT/DTM-Software „WI-Manager“.
- Betriebszustands- und Relaisstatusanzeige über frontseitige LEDs.
- Galvanische 4-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E338066

ACT20P-TMR-RTI-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	ATEX Certification IECEX Certification Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Software	Library and function block – WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
Anwenderdokumentation	Instruction sheet 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability
Kataloge	Catalogues in PDF-format

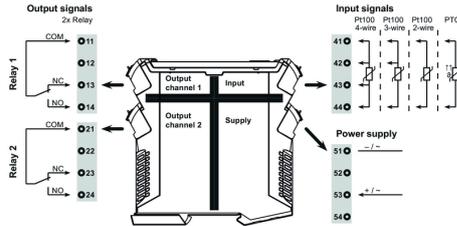
ACT20P-TMR-RTI-S

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

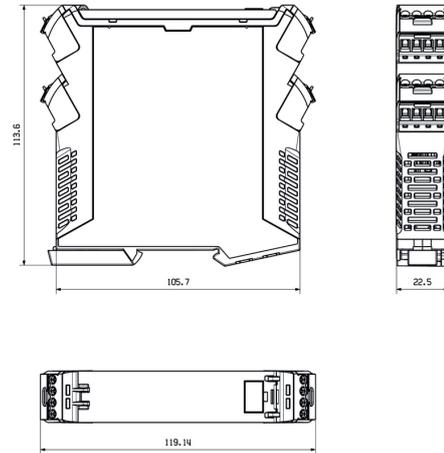
www.weidmueller.com

Zeichnungen

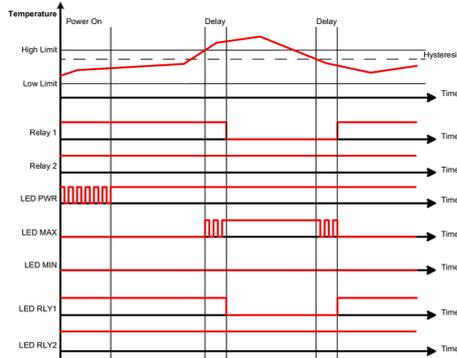
Anschlussbild



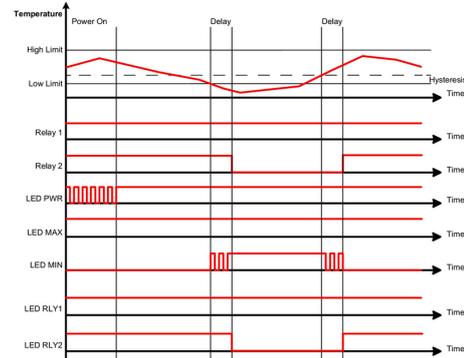
Maßzeichnung



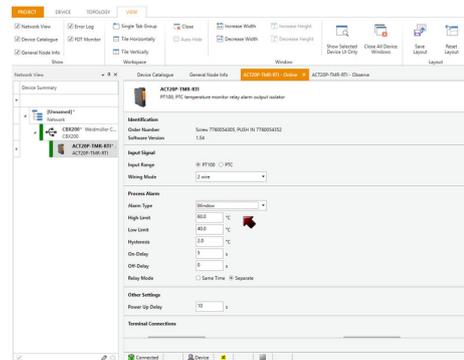
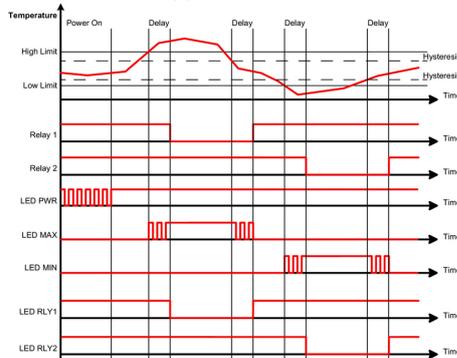
Over-temperature alarm (O)



Under-temperature alarm (U)



Temperature window alarm (W)



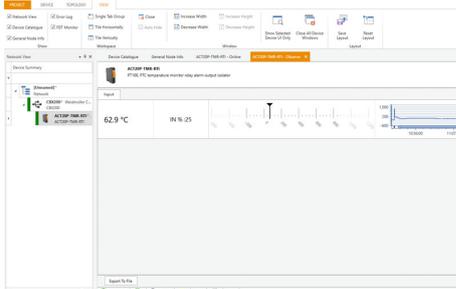
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

ACT20P-TMR-RTI-S

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software