

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild













ACT20M: Der Schmale

- Sicheres und platzsparendes (6 mm) Trennen und Wandeln
- Schnelle Installation der Spannungsversorgung über den CH20M-Tragschienenbus
- Leichte Konfiguration über DIP- Schalter oder FDT/ DTM-Software
- Umfangreiche Zulassungen wie ATEX, IECEX, GL, DNV
- Robust gegen Störeinflüsse

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Temperaturwandler, Thermocouple, Ohne galvanische Trennung, Eingang : Temperatur, Thermoelement, Ausgang : I / U
BestNr.	<u>1375500000</u>
Тур	ACT20M-TCI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259674
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Tiefe	114,3 mm	Tiefe (inch)	4,5 inch
Höhe	112,5 mm	Höhe (inch)	4,429 inch
Breite	6,1 mm	Breite (inch)	0,24 inch
Nettogewicht	86 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte,
-	10 °C85 °C	keine Betauung

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTBF	189 Years

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	Thermocouples: J, K
Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, J: (-100+1200°C), K: (-180+1372°C), min. Messbereich 50°C (TC)		

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsspannung, Bemerkung	konfigurierbar, 0(2)10 V, 0(1)5 V
Ausgangsstrom	konfigurierbar, 020 mA, 420 mA	Drahtbrucherkennung	Ja, konfigurierbar, 3.5 mA/ 23 mA/none
Kaltstellenkompensation	konfigurierbare interne oder externe Kaltstellenkompensation	Lastwiderstand / Strom	
	(Thermoelement)		≤ 600 Ω
Lastwiderstand Spannung		Тур	aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv
	≥ 10 kΩ		sein

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss		
Auslieferungszustand	Ausgang: 420 mA // Sensorfehlererkennung: enabled // Ausgangsfehlerpegel: downsd Rauschunterdrückung: 50 Hz // Sprungantwortzeit: < 30 ms // Starttemperatur: -200 °C Endtemperatur: 0 °C		
Auslieferungszustand	Einstellparameter	Ausgang	
	Konfiguration	420 mA	
	Einstellparameter	Sensorfehlererkennung	
	Konfiguration	enabled	
	Einstellparameter	Ausgangsfehlerpegel	
	Konfiguration	downscale	
	Einstellparameter	Rauschunterdrückung	
	Konfiguration	50 Hz	
	Einstellparameter	Sprungantwortzeit	
	Konfiguration	< 30 ms	
	Einstellparameter	Starttemperatur	
	Konfiguration	-200 °C	
	Einstellparameter	Endtemperatur	
	Konfiguration	0 °C	

Erstellungs-Datum 1. März 2023 21:25:35 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Genauigkeit	absolute Genauigkeit: < ±0.1 % des Messbereiches, Grundgenauigkeit: < ±1 °C		
Konfiguration	DIP-Schalter		
Langzeitdrift	0		
Leistungsaufnahme, max.	0,52 W		
Leistungsaufnahme, typ.	0,37 W		
Sprungantwortzeit	Konfigurierbar, ≤ 30 ms, < 300 ms		
Temperaturkoeffizient	0,1 °C/°C, oder, ≤0,01 % des Messbereichs°C		
Tragschiene	TS 35		
Versorgungsspannung	24 V DC ± 30 %		

Isolationskoordination

EMV-Normen	IEC 61326-1, NE 21	Galvanische Trennung	ohne Trennung
Verschmutzungsgrad	2		

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Einbauort	Gerät installiert in	Kennzeichnung	
	Sicherheitsbereich, Zone	2	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	IEC 61326-1, NE 21	Normen	IEC 61010-1

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

Produkthinweis	Der konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-TCI-AO-S trennt und wandelt analoge Signale. Ein analoges Thermoelement-Eingangssignal (Typ J, K) wird in ein analoges Ausgangssignal linear gewandelt und galvanisch getrennt. Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung) und erfolgt über eine Direktverdrahtung oder den Weidmüller-Tragschienenbus. Der konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-TCIAO- E-S bietet die gleiche Funktionalität, verfügt jedoch über keine galvanische Trennung.
	jedoch über keine garvanische fremfung.



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	

Downloads

Zulassung / Zertifikat /	DNV-GL certificate
Konformitätsdokument	FM certificate
	IECEXx certificate
	ATEX certificate
	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD
Software	Runtime Software - DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	



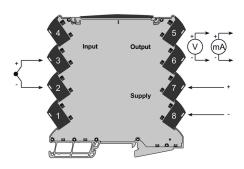
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

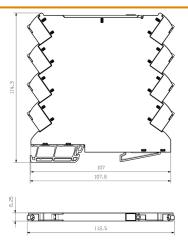
www.weidmueller.com

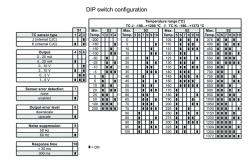
Zeichnungen

Anschlussbild

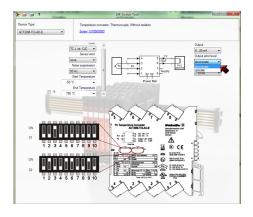


Maßbild





example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)