

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild, Abbildung ähnlich













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, 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

Abmessungen und Gewichte

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

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	189 Years

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Eingang

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

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsspannung, Bemerkung	konfigurierbar, 0(2)10 V, 0(1)5 V
Ausgangsstrom	konfigurierbar, 020 mA, 420 mA	Drahtbrucherkennung	konfigurierbar, 3.5 mA/23 mA/none
Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω	Lastwiderstand Spannung	≥ 10 kΩ

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss			
Auslieferungszustand	Einstellparameter	Ausgang		
, doile is a right and	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		
Auslieferungszustand		Ausgang: 420 mA // Sensorfehlererkennung: enabled // Ausgangsfehlerpegel: downscale // Rauschunterdrückung: 50 Hz // Sprungantwortzeit: < 30 ms // Starttemperatur: -200 °C // Endtemperatur: 0 °C		
Galvanische Trennung	ohne Trennung	ohne Trennung		
Genauigkeit -	absolute Genauigkeit: < ±0.1 % des Messbereiches, Grundgenauigkeit: < ±1 °C			
	DIP-Schalter			

Erstellungs-Datum 1. April 2021 10:30:59 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leistungsaufnahme, max.	0,52 W
Leistungsaufnahme, typ.	0,37 W
Sprungantwortzeit	≤ 30 ms, < 300 ms, Konfigurierbar
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)

Kennzeichnung	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 mm²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	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

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 konfigurierhare Temperaturmessumformer ACT20M-TCIAO- F-S hietet die gleiche Funktionalität verfügt

Der konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-TCIAO- E-S bietet die gleiche Funktionalität, verfügt jedoch über keine galvanische Trennung.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E337701



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat /	DNV-GL certificate
Konformitätsdokument	FM certificate
	IECEXx certificate
	ATEX certificate
	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	<u>STEP</u>
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Software	DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	instruction sheet



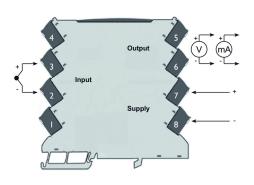
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

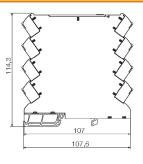
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

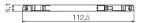
www.weidmueller.com

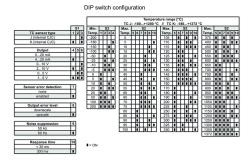
Zeichnungen

Anschlussbild

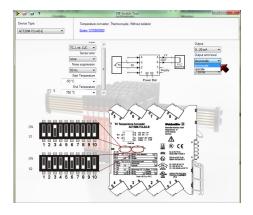








example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)