

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, RTD 2-/3-/4-Leiter, Mit galvanische Trennung, Eingang : Temperatur, PT100, Ausgang : I / U
BestNr.	<u>1375510000</u>
Тур	ACT20M-RTI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118259667
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

## **Abmessungen und Gewichte**

Abmessungen und Gewicht	. <del>.</del>		
Breite	6,1 mm	Breite (inch)	0,24 inch
Höhe	112,5 mm	Höhe (inch)	4,429 inch
Nettogewicht	89 g	Tiefe	114,3 mm
Tiefe (inch)	4,5 inch	Ticlo	114,011111
Temperaturen			
Lagertemperatur	-40 °C85 °C	Feuchtigkeit	95 %, keine Betauung
Ausfallwahrscheinlichkeit			
MTBF	152 Years		
Umweltanforderungen			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
	Leau 7439-92-1		
Eingang			
Anzahl Eingänge	1	Einfluss des Sensorkabelwiderstandes	< 0.002 Ω/Ω (@ 3/4-wire)
Eingangsmessbereich	PT100 -200+850 °C	Leitungswiderstand im Meßkreis	≤ 50 Ω
Sensor	PT100 / 2-/3-/4-Leiter	Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, min. Messbereich 10°C (RTD)
Ausgang			
g			
Anzahl der Ausgänge		Ausgangssignalbegrenzung	< 4 mA (average), < 60 m (pulse current), low duty
Ausgangsspannung, Bemerkung	1 konfigurierbar, 0(2)10 V,	Ausgangsstrom	cycle konfigurierbar, 020 mA
	0(1)5 V		420 mA
Drahtbrucherkennung	3.5 mA/23 mA/none	Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω
Lastwiderstand Spannung	≥ 10 kΩ		
Allgemeine Angaben			
Augustalian	Cabaaribaaraabbaara		
Anschlussart  Auslieferungszustand	Schraubanschluss Einstellparameter	Auggang	
Additionaligazaatana	·	Ausgang 420 mA	
	Konfiguration		
	Einstellparameter	Sensorfehlererkennung	
	Konfiguration Einstellparameter	enabled	
	· ·	Ausgangsfehlerpegel	
	Konfiguration	downscale	
	Einstellparameter	Rauschunterdrückung	
	Konfiguration	50 Hz	
	Einstellparameter	Sprungantwortzeit	
	Konfiguration	< 30 ms	
	Einstellparameter	Starttemperatur	
	Konfiguration	-200 °C	
	Einstellparameter Konfiguration	Endtemperatur 0 °C	
Auslieferungszustand	Ausgang: 420 mA // Sens Rauschunterdrückung: 50 H	o C sorfehlererkennung: enabled // Ausgangs z // Sprungantwortzeit: < 30 ms // Startt	
0.1	Endtemperatur: 0 °C		

Erstellungs-Datum 1. April 2021 10:31:04 MESZ

Galvanische Trennung

3-Wege-Trenner



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

Genauigkeit	absolute Genauigkeit: < ±0.05 % des Messbereiches, Grundgenauigkeit: < ±0,1 °C		
Konfiguration	DIP-Schalter		
Leistungsaufnahme, max.	0,7 W		
Leistungsaufnahme, typ.	0,49 W		
Sprungantwortzeit	≤ 30 ms		
Temperaturkoeffizient	≤0.01 % des Messbereiches°C oder 0.02 °C / °C		
Tragschiene	TS 35		
Versorgungsspannung	24 V DC ± 30 %		

#### Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V <sub>eff</sub>	EMV-Normen	IEC 61326-1, NE 21
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Isolationsspannung	2,5 kV <sub>eff</sub> / 1 min
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	II

#### 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 <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,5 mm²	Klemmbereich, max.	2,5 mm²
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- RTI-AO-S trennt und wandelt analoge Signale.

Ein analoges RTD-Eingangssignal (Typ Pt100) wird in ein analoges Ausgangssignal linear gewandelt und galvanisch getrennt. Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-

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

#### Zulassungen

Zulassungen





ATEX - KEMA

ROHS	Konform	
UL File Number Search	E337701	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### **Downloads**

	NNN/OL CC /	
Zulassung / Zertifikat /	<u>DNV-GL certificate</u>	
Konformitätsdokument <u>F</u>	FM certificate	
<u>IE</u>	ECEXx certificate	
<u>A</u>	ATEX certificate	
<u>D</u>	Declaration of Conformity	
Engineering-Daten S	TEP	
Engineering-Daten <u>E</u>	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S	
Software	DIP switch configuration tool	
Anwenderdokumentation <u>ir</u>	nstruction sheet	



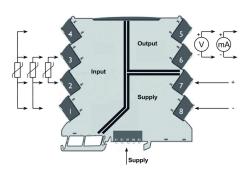
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

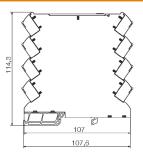
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

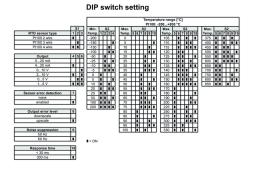
# Zeichnungen

#### **Anschlussbild**





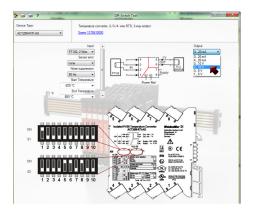
	112,5	



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



Power supply via the rail bus



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)