

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild













connection example

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	Signalwandler/-trenner, Temperaturwandler, universell, RTD 2-/3-/4-Leiter, Thermocouple, Eingang: universell U,I,R,9, Ausgang: I/U
BestNr.	<u>1176030000</u>
Тур	ACT20M-UI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970070
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Abmessungen und dewici	iite		
		5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Breite	6,1 mm	Breite (inch)	0,24 inch
Höhe	112,5 mm	Höhe (inch)	4,429 inch
Nettogewicht	80 g 4,5 inch	Tiefe	114,3 mm
Tiefe (inch)	4,5 inch		
Temperaturen			
Lagertemperatur	-40 °C85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C70 °C
Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte,	betriebsterriperatur	-25 C70 C
Todomigkon	keine Betauung		
Ausfallwahrscheinlichkeit	t		
MTBF	176 Years		
Umweltanforderungen			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
Eingang			
Anzahl Eingänge	1	Eingangsspannung	konfigurierbar, 0(2)10 V, 0(1)5 V, 01 V DC, 0,2 1 V DC
Eingangsstrom	konfigurierbar, 020 mA, 420mA	Eingangswiderstand Spannung	> 10 MΩ
Potentiometer	10100 kΩ	Sensor	Thermoelemente: B / C / E / J / K / L / N / R / S / T / W3 / W5 - 200+ 2300 °C je nach Thermoelement, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, 2-/3-/4-Leiter
Sensor-Versorgung	> 15 V DC bei 20 mA	Spannungsabfall Stromeingang	< 3 V
Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, min. Messbereich 10°C (RTD), min. Messbereich 50°C (TC), PT100: -200°C850 °C, NI100: -60°C+250 °C, TC Typ: B (0+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), LR: (-200+800 °C), Details unter Downloads "Messbereichstabelle	Widerstand	
	ACT20M-UI-AO"		010 kΩ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Α	นร	sa	а	n	a

ECLASS 10.0

Anzahl der Ausgänge		Ausgangsspannung, Bemerkung	konfigurierbar, 0(2)10
			V, 0(1)5 V, 0(0,2)1 \ 1(0,2)0 V, 5(1)0 V, 10(2)0 V, downscale
	1		(0 V), upscale (11 V), be Sensorfehler
Ausgangsstrom	konfigurierbar, 020 mA, 420 mA, 200 mA, 20 4 mA, downscale (3,5 mA), upscale (23 mA), bei	Grenzfrequenz (-3 dB)	
	Sensorfehler		100 Hz
Kaltstellenkompensation	intern	Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω, @ max 28mA
Lastwiderstand Spannung	≥ 10 kΩ		
Allgemeine Angaben			
Anschlussart	Schraubanschluss	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner
Genauigkeit	< 0,1 % des Messbereichs	Konfiguration	mit FDT/DTM Software
Leistungsaufnahme, max.	1.2 W	Leistungsaufnahme, typ.	0.84 W
Sprungantwortzeit	400 ms (1090%) @ U/I, 1 s @ temp	Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 % / °C
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	24 V DC ± 30 %
Isolationskoordination			
	000.1/	EN AVAI	
Bemessungsspannung	300 V _{eff}	EMV-Normen	IEC 61326-1, NE 21
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Isolationsspannung	2,5 kV _{eff} / 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 ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Klassifikationen			
ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-90
ECLASS 5.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-90

ECLASS 11.0

27-21-01-20

27-21-01-20



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

Universeller Messtrennwandler Universeller Messtrennwandler in 6,1 mm Baubreite mit externer Spannungsund Sensorversorgung, zur Übertragung und Trennung analoger DC-Ströme 0/4...20 mA/, Spannungen 0/2...10V, 2-/3-/-4- Leiter RTD, Widerständen, Potentiometern und Thermoelementsignalen nach IEC584. **Der Baustein ist** softwareprogrammierbar über Standard FDT/ DTM Tools. Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 114,3/ 6,1/ 112,5 mm Schraubanschlusstechnik / Nennquerschnitt 2,5 mm² Schutzart: IP 20 **Eingang** 0/4...20 mA 0/2...10 V

PT100, PT1000, Ni100, Ni1000

Widerstand/ Potentiometer 10 Ohm...10 kOhm

Thermoelemente Typ B, E, J, K, L, LR, N, R, S, T, U, W3, W5 Sensorversorgung > 15 V DC bei 20 mA Ausgang 0/4...20 mA

0/2...10 V
Lastwiderstand <
600 Ohm/ Strom/ > 10 kOhm/ Spannung
Übertragungsfehler <
0,1 % v. E. (DC, RTD)
</p>
0,2 % + CJ Fehler (TC)
Sprungantwortzeit
10...90 % <
400 ms (mA/ V)/ < 1 s
(RTD, TC)
Hilfsenergie</p>

Hilfsenergie
24 VDC +/- 30 %
Verlustleitung
ca. 1,2 W
Umgebungstemperaturbereich -25
°C...+70 °C

Erstellungs-Datum 31. März 2021 23:12:43 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis Der softwarekonfigurierbare Messumformer ACT20M-UI-AO-S trennt und wandelt analoge Standardsignale.

Ein analoges Eingangssignal (Spannung, Strom, Widerstand, Potentiometer, RTD, TC) wird in ein analoges Ausgangssignal linear gewandelt und galvanisch getrennt. Der Eingang kann ebenso als aktive Stromschleife (den Schleifenstrom liefert das Gerät) betrieben werden. Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Einund Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung) und erfolgt über eine Direktverdrahtung oder den Weidmüller-

Tragschienenbus.

Zulassungen

Zulassungen





ATEX - KEMA

ROHS	Konform
UL File Number Search	E337701

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, Zuken E3.S
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
	measuring range table



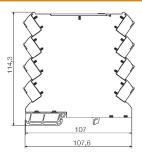
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

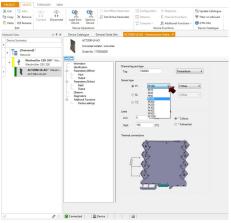
Maßbild



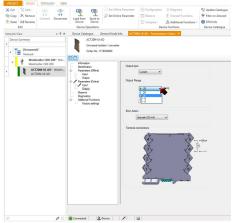




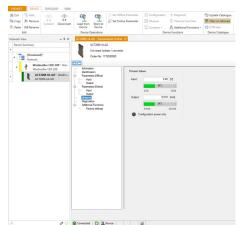
Power supply via the rail bus (housing example)



screenshot, setup temperature input with FDT2 / DTM software



screenshot, setup output with FDT2 / DTM software



screenshot, setup output with FDT2 / DTM software



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild

