

ACT20M ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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

Typ	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
Best.-Nr.	1435610000
Ausführung	Temperaturwandler, RTD 2-/3-/4-Leiter, Eingang : Temperatur, Ausgang : 4-20 mA, (schleifengespeist)
GTIN (EAN)	4050118240528
VPE	1 Stück

ACT20M ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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
Tiefe	114,3 mm	Tiefe (inch)	4,5 inch
Nettogewicht	80 g		

Temperaturen

Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur	
Umgebungstemperatur	-25 °C...+70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...85 °C

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	227 Years
------	-----------

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Bemessungsdaten UL

UL Zertifikat	E337701.pdf
---------------	-------------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	PT100 / 2-/3-/4-Leiter
Einfluss des Sensorkabelwiderstandes	< 0.002 ΩΩ	Eingangsmessbereich	PT100 -200...+850 °C
Leitungswiderstand im Meßkreis	50 Ω@ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, min. Messbereich 10°C (RTD)

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsstrom	konfigurierbar, 4...20 mA, 20...4 mA
Drahtbruchererkennung	3.5 mA / 23 mA / none		

Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung		Genauigkeit	absolute Genauigkeit: < ±0.1 % des Messbereiches, Grundgenauigkeit: < ±0,2°C
	ohne Trennung		
Kaltstellenkompensationsfehler	±(2.0 °C + 0.4 °C x Δt) Δt = Innentemperatur – Umgebungstemperatur	Konfiguration	DIP-Schalter
Leistungsaufnahme, max.	0,8 W	Leistungsaufnahme, typ.	0,48 W
Sprungantwortzeit		Temperaturkoeffizient	RTD (PT100) ≤0.01 % des Messbereiches/°C oder 0.02 °C/°C
	≤ 30 ms, < 300 ms		
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	Stromschleifengespeißt über Ausgang, 6...35 V

ACT20M ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Zertifikat-Nr. (IECEx)	IECExKEM10.0090X
-----------------------	-----------------	------------------------	------------------

Klassifikationen

ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002919
eClass 6.2	27-21-01-20	eClass 7.1	27-21-01-20
eClass 8.1	27-21-01-20	eClass 9.0	27-21-01-29
eClass 9.1	27-21-01-29		

Produkthinweise

Produkthinweis	Der passive, konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-RTI-CO-OLP-S trennt und wandelt analoge Signale. Ein analoges RTD (Typ Pt100) oder TC (Typ J, K) Eingangssignal wird in ein analoges Ausgangssignalsignal linear gewandelt und galvanisch getrennt. Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Ausgangsmesskreis (output loop powered). Der passive, konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-RTI-CO-EOLP-S verfügt über keine galvanische Trennung und besitzt keinen TC-Eingang.
----------------	---

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

ACT20M ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Anwenderdokumentation	instruction sheet
Broschüre/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Engineering-Daten	STEP
Software	DIP switch configuration tool
Zulassung / Zertifikat /	DNV-GL certificate
Konformitätsdokument	Declaration of Conformity

