

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

Produktillustration, Bildliknande**ACT20M: Den smala lösningen**

- Säker och platssparande (6 mm) isolering och omvandling
- Snabb installation av nätdelen med hjälp av CH20M skenbuss
- Enkel konfiguration via DIP-switch eller FDT/DTM-programvara
- Många certifieringar, som ATEX, IECEx, GL, DNV
- Hög störningstålighet

Allmänna beställningsdata

Typ	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
Art.nr.	1435610000
Artikelbeteckning	Temperaturomvandlare, RTD/2-/3-/4-ledare, Ingång : Temperatur, Utgång : 4-20 mA, (slingmatad)
GTIN (EAN)	4050118240528
Frp	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

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	6,1 mm	Byggbredd (tum)	0,24 inch
Höjd	112,5 mm	Bygghöjd (tum)	4,429 inch
Djup	114,3 mm	Byggdjup (tum)	4,5 inch
Nettovikt	80 g		

Temperaturer

Fuktighet	40 °C/93 % rel. fuktighet, ingen kondens	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur	
Omgivningstemperatur	-25 °C...+70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...85 °C

Sannolikhet för störning

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

Environmental Product Compliance

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

Märkdata UL

UL-certifikat	E337701.pdf
---------------	-------------

Ingång

Antal ingångar	1	Sensor	PT100, 2-/3-/4-ledare
Påverkan på givarledningarnas motstånd	< 0.002 Ω	Mätområde ingång	PT100 -200...+850 °C
Ledningsmotstånd i mätkretsen	50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	Temperatur - ingångsområde	Konfigurerbar, min. mätområde 10 °C (RTD)

Utgång

Antal utgångar	1	Utgångsström	konfigurerbar, 4...20 mA, 20...4 mA
Ledarbrottsavkännare	3.5 mA / 23 mA / none		

Allmänna uppgifter

Galvanisk isolation	utan franskiljararm	Kallt lödställe kompensationsfel	±(2,0 °C + 0,4 °C x Δt) Δt = intern temperatur – omgivningstemperatur
Konfiguration	DIP-switchar	Skena	TS 35
Spänningsförsörjning	Drivs via utgångsslinga, 6...35 V	Strömförbrukning, max.	0,8 W
Strömförbrukning, typ.	0,48 W	Svarstid	≤ 30 ms, < 300 ms
Temperaturkoefficient	RTD (PT100) ≤ 0,01 % av mätområdet/°C eller 0,02 °C/°C	noggrannhet	absolut noggrannhet: < ±0,1 % av mätområdet, Basnoggrannhet: < ±0,2 °C

Isolationskoordination

EMC-Normer	IEC 61326-1, NE 21	Galvanisk isolation	utan franskiljararm
Nedsmuttningsgrad	2		

Skapandedatum den 8 juli 2019 16:20:48 CEST

Katalogversion 07.06.2019 / Tekniska ändringar förbehållna

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

Tekniska data

Data för ex-användningar (ATEX)

Märkning II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning	Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm	Anslutningsområde, märkarea	2,5 mm ²
Anslutningsområde, min.	0,5 mm ²	Anslutningsområde, max.	2,5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 30	Ledardiameter, AWG, max	AWG 14

Märkdata IECEx/ATEX/cUL

Certifikat nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Certifikat nr. (IECEx)	IECExKEM10.0090X
-----------------------	-----------------	------------------------	------------------

Klassificeringar

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		

Produktinformation

Produktinformation

Den passiva konfigurerbara temperaturmätomvandlaren ACT20M-RTCI-CO-OLP-S isolerar och konverterar analoga standardsignaler. En analog RTD-ingångssignal (typ Pt100) eller TC-ingångssignal (typ J, K) konverteras linjärt till en analog utgångssignal och isoleras galvaniskt. Energi matas genom utgångsmätrets utgångsströmslingematad).

Den passiva konfigurerbara temperaturmätomvandlaren ACT20M-RTI-CO-EOLP-S har ingen galvanisk isolering och har ingen TC-ingång.

Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

Downloads

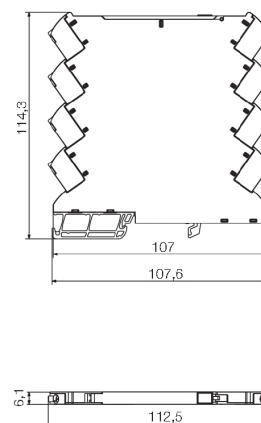
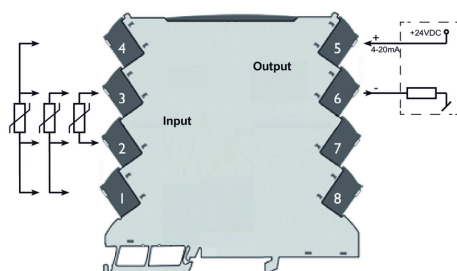
Användardokumentation	instruction sheet
Broschyr/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Programvara	DIP switch configuration tool
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP

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

Ritningar

Connection diagram



DIP switch setting

Temperature range [°C]										R100: -200...+850 °C									
	Min	Max	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	Min	Max	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	
R10 & TC sensor type	1	125	Temp	5	12	14	Temp	5	12	14	Temp	5	12	14	Temp	5	12	14	
R100 1 mPa	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
R100 1 mPa	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Temperature	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Output	4	150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0...20 mA	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			