

ACT20M
ACT20M-RTCI-CO-OLP-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-RTCI-CO-OLP-S
Art.nr.	1435590000
Artikelbeteckning	Temperaturomvandlare, RTD/2-/3-/4-ledare, Termokoppel, Ingång : Temperatur, Utgång : 4-20 mA, (slingmatad)
GTIN (EAN)	4050118240641
Frp	1 Stück

ACT20M
ACT20M-RTCI-CO-OLP-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	207 Years
------	-----------

Environmental Product Compliance

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

Märkdata UL

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

Ingång

Antal ingångar	Sensor	PT100, 2-/3-/4-ledare, Termoelement enligt IEC 584, Typ: J, Termoelement enligt IEC 584, Typ: K
1		
Påverkan på givarledningarnas motstånd	Mätområde ingång	PT100 -200...+850 °C, Termoelement typ J -100...+1 200 °C, Termoelement typ K -200...+1 370 °C
< 0.002 Ω/Ω		
Ledningsmotstånd i mätkretsen	Temperatur - ingångsområde	Konfigurerbar, min. mätområde 10 °C (RTD), min. mätområde 50 °C (TC)
50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)		

Utgång

Antal utgångar	Utgångsström	konfigurerbar, 4...20 mA, 20...4 mA
1		
Ledarbrottsavkännare	Kompensation för kalla lödstället	konfigurerbar intern eller extern kompensation för kalla lödstället (termoelement)
3.5 mA / 23 mA / none		
Matningsspänning		
16,8 V...31,2 V		

ACT20M
ACT20M-RTCI-CO-OLP-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**Allmänna uppgifter**

Galvanisk isolation		Kallt lödställe kompensationsfel	$\pm(2,0\text{ °C} + 0,4\text{ °C} \times \Delta t)$ Δt = intern temperatur – omgivningstemperatur
	2-vägsisolering		
Konfiguration	DIP-switchar	Skena	TS 35
Spänningsförsörjning	Drivs via utgångsslinga, 6... 35 V	Strömförbrukning, max.	0,8 W
Strömförbrukning, typ.	0,48 W	Svarstid	$\leq 30\text{ ms}$, $< 300\text{ ms}$
Temperaturkoefficient		noggrannhet	absolut noggrannhet: $< \pm 0,05\%$ av mätområdet, RTD (PT100) Basnoggrannhet: $< \pm 0,1\text{ °C}$ av mätområdet, TC (J,K) Basnoggrannhet: $< \pm 0,5\text{ °C}$ av mätområdet
	RTD (PT100) $\leq 0,01\%$ av mätområdet/°C eller 0,02 °C/°C, TC (J,K) 0.1 °C/°C		

Isolationskoordination

EMC-Normer	IEC 61326-1, NE 21	Galvanisk isolation	2-vägsisolering
Isolationsspänning	2,5 kV _{eff} / 1 min.	Märkspänning	300 V _{eff}
Nedsmuttningsgrad	2	Överspänningskategori	II

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 utgångsmätkretsen (utgångsströmslingematad).
--------------------	---

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-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

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Downloads

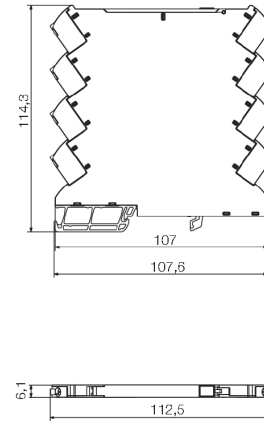
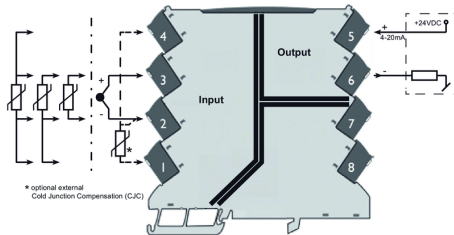
Användardokumentation	instruction sheet
Broschyr/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Programvara	DIP switch configuration tool
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Teknikuppgifter Data	STEP

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-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]																				
		PT100: -200...+850 °C				TC: -100...+200 °C				TC: -100...+200 °C				TC: -100...+200 °C								
RTD & TC sensor type	1	2	3	4	Temp.	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Temp.	15	16	17	18	19	20
PT100 2 wire	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
PT100 3 wire	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6
PT100 4 wire	9	10	11	12	9	10	11	12	9	10	11	12	9	10	11	12	9	10	11	12	9	10
TC (external CJC) 1	13	14	15	16	13	14	15	16	13	14	15	16	13	14	15	16	13	14	15	16	13	14
TC (external CJC) 2	17	18	19	20	17	18	19	20	17	18	19	20	17	18	19	20	17	18	19	20	17	18
TC (external CJC) 3	21	22	23	24	21	22	23	24	21	22	23	24	21	22	23	24	21	22	23	24	21	22
TC (external CJC) 4	25	26	27	28	25	26	27	28	25	26	27	28	25	26	27	28	25	26	27	28	25	26
TC (external CJC) 5	29	30	31	32	29	30	31	32	29	30	31	32	29	30	31	32	29	30	31	32	29	30
TC (external CJC) 6	33	34	35	36	33	34	35	36	33	34	35	36	33	34	35	36	33	34	35	36	33	34
TC (external CJC) 7	37	38	39	40	37	38	39	40	37	38	39	40	37	38	39	40	37	38	39	40	37	38
TC (external CJC) 8	41	42	43	44	41	42	43	44	41	42	43	44	41	42	43	44	41	42	43	44	41	42
TC (external CJC) 9	45	46	47	48	45	46	47	48	45	46	47	48	45	46	47	48	45	46	47	48	45	46
TC (external CJC) 10	49	50	51	52	49	50	51	52	49	50	51	52	49	50	51	52	49	50	51	52	49	50
TC (external CJC) 11	53	54	55	56	53	54	55	56	53	54	55	56	53	54	55	56	53	54	55	56	53	54
TC (external CJC) 12	57	58	59	60	57	58	59	60	57	58	59	60	57	58	59	60	57	58	59	60	57	58
TC (external CJC) 13	61	62	63	64	61	62	63	64	61	62	63	64	61	62	63	64	61	62	63	64	61	62
TC (external CJC) 14	65	66	67	68	65	66	67	68	65	66	67	68	65	66	67	68	65	66	67	68	65	66
TC (external CJC) 15	69	70	71	72	69	70	71	72	69	70	71	72	69	70	71	72	69	70	71	72	69	70
TC (external CJC) 16	73	74	75	76	73	74	75	76	73	74	75	76	73	74	75	76	73	74	75	76	73	74
TC (external CJC) 17	77	78	79	80	77	78	79	80	77	78	79	80	77	78	79	80	77	78	79	80	77	78
TC (external CJC) 18	81	82	83	84	81	82	83	84	81	82	83	84	81	82	83	84	81	82	83	84	81	82
TC (external CJC) 19	85	86	87	88	85	86	87	88	85	86	87	88	85	86	87	88	85	86	87	88	85	86
TC (external CJC) 20	89	90	91	92	89	90	91	92	89	90	91	92	89	90	91	92	89	90	91	92	89	90
TC (external CJC) 21	93	94	95	96	93	94	95	96	93	94	95	96	93	94	95	96	93	94	95	96	93	94
TC (external CJC) 22	97	98	99	100	97	98	99	100	97	98	99	100	97	98	99	100	97	98	99	100	97	98
TC (external CJC) 23	101	102	103	104	101	102	103	104	101	102	103	104	101	102	103	104	101	102	103	104	101	102
TC (external CJC) 24	105	106	107	108	105	106	107	108	105	106	107	108	105	106	107	108	105	106	107	108	105	106
TC (external CJC) 25	109	110	111	112	109	110	111	112	109	110	111	112	109	110	111	112	109	110	111	112	109	110
TC (external CJC) 26	113	114	115	116	113	114	115	116	113	114	115	116	113	114	115	116	113	114	115	116	113	114
TC (external CJC) 27	117	118	119	120	117	118	119	120	117	118	119	120	117	118	119	120	117	118	119	120	117	118
TC (external CJC) 28	121	122	123	124	121	122	123	124	121	122	123	124	121	122	123	124	121	122	123	124	121	122
TC (external CJC) 29	125	126	127	128	125	126	127	128	125	126	127	128	125	126	127	128	125	126	127	128	125	126
TC (external CJC) 30	129	130	131	132	129	130	131	132	129	130	131	132	129	130	131	132	129	130	131	132	129	130
TC (external CJC) 31	133	134	135	136	133	134	135	136	133	134	135	136	133	134	135	136	133	134	135	136	133	134
TC (external CJC) 32	137	138	139	140	137	138	139	140	137	138	139	140	137	138	139	140	137	138	139	140	137	138
TC (external CJC) 33	141	142	143	144	141	142	143	144	141	142	143	144	141	142	143	144	141	142	143	144	141	142
TC (external CJC) 34	145	146	147	148	145	146	147	148	145	146	147	148	145	146	147	148	145	146	147	148	145	146
TC (external CJC) 35	149	150	151	152	149	150	151	152	149	150	151	152	149	150	151	152	149	150	151	152	149	150
TC (external CJC) 36	153	154	155	156	153	154	155	156	153	154	155	156	153	154	155	156	153	154	155	156	153	154
TC (external CJC) 37	157	158	159	160	157	158	159	160	157	158	159	160	157	158	159	160	157	158	159	160	157	158
TC (external CJC) 38	161	162	163	164	161	162	163	164	161	162	163	164	161	162	163	164	161	162	163	164	161	162
TC (external CJC) 39	165	166	167	168	165	166	167	168	165	166	167	168	165	166	167	168	165	166	167	168	165	166
TC (external CJC) 40	169	170	171	172	169	170	171	172	169	170	171	172	169	170	171	172	169	170	171	172	169	170
TC (external CJC) 41	173	174	175	176	173	174	175	176	173	174	175	176	173	174	175	176	173	174	175	176	173	174
TC (external CJC) 42	177	178	179	180	177	178	179	180	177	178	179	180	177	178	179	180	177	178	179	180	177	178
TC (external CJC) 43	181	182	183	184	181	182	183	184	181	182	183	184	181	182	183	184	181	182	183	184	181	182
TC (external CJC) 44	185	186	187	188	185	186	187	188	185	186	187	188	185	186	187	188	185	186	187	188	185	186
TC (external CJC) 45	189	190	191	192	189	190	191	192	189	190	191	192	189	190	191	192	189	190	191	192	189	190
TC (external CJC) 46	193	194	195	196	193	194	195	196	193	194	195	196	193	194	195	196	193	194	195	196	193	194
TC (external CJC) 47	197	198	199	200	197	198	199	200	197	198	199	200	197	198	199	200	197	198	199	200	197	198
TC (external CJC) 48	201	202	203	204	201	202	203	204	201	202	203	204	201	202	203	204	201	202	203	204	201	202
TC (external CJC) 49	205	206	207	208	205	206	207	208	205	206	207	208	205	206	207	208	205	206	207	208	205	206
TC (external CJC) 50	209	210	211	212	209	210	211	212	209	210	211	212	209	210	211	212	209	210	211	212	209	210
TC (external CJC) 51	213	214	215	216	213	214	215	216	213	214	215	216	213	214	215	216	213	214	215	216	213	214
TC (external CJC) 52	217	218	219	220	217	218	219	220	217	218	219	220	217	218	219	220	217	218	219	220	217	218
TC (external CJC) 53	221	222	223	224	221	222	223	224	221	222	223	224	221	222	223	224	221	222	223	224	221	222
TC (external CJC) 54	225	226	227	228	225	226	227	228	225	226	227	228	225	226	227	228	225	226	227	228	225	226
TC (external CJC) 55	229	230	231	232	229	230	231	232	229	230	231	232	229	230	231	232	229	230	231	232	229	230
TC (external CJC) 56	233	234	235	236	233	234	235	236	233	234	235	236	233	234	235	236	233	234	235	236	233	234
TC (external CJC) 57	237	238	239	240	237	238	239	240	237	238	239	240	237	238	239	240	237	238	239	240	237	238
TC (external CJC) 58	241	242	243	244	241	242	243	244	241	242	243	244	241	242	243	244	241	242	243	244	241	242
TC (external CJC) 59	245	246	247	248	245	246	247	248	245	246	247	248	245	246	247	248	245	246	247	248	245	246
TC (external CJC) 60	249	250	251	252	249	250	251	252	249	250	251	252	249	250	251	252	249	250	251	252	249	250
TC (external CJC) 61	253	254	255	256	253	254	255	256	253	254	255	256	253	254	255	256	253	254	255	256	253	254
TC (external CJC) 62	257	258	259	260	257	258	259	260	257	258	259	260	257	258	259	260	257	258	259	260	257	258
TC (external CJC) 63	261	262	263	264	261	262	263	264	261													