

ACT20M-TCI-AO-E-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Produktbild****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, Thermocouple, Ohne galvanische Trennung, Eingang : Temperatur, Thermoelement, Ausgang : I / U
Best.-Nr.	1375500000
Typ	ACT20M-TCI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259674
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 1. Mai 2024 10:32:40 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20M-TCI-AO-E-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	114,3 mm	Tiefe (inch)	4,5 inch
Höhe	112,5 mm	Höhe (inch)	4,429 inch
Breite	6,1 mm	Breite (inch)	0,24 inch
Nettogewicht	86 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung
-----------------	----------------	--------------	---

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	189 a
------	-------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	Thermocouples: J, K
Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, J: (-100... +1200 °C), K: (-180... +1372 °C), min. Messbe- reich 50°C (TC)		

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsspannung, Bemerkung	konfigurierbar, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Ausgangsstrom	konfigurierbar, 0...20 mA, 4...20 mA	Drahtbruchererkennung	Ja, konfigurierbar, 3.5 mA/ 23 mA / none
Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω	Lastwiderstand Spannung	≥ 10 kΩ
Typ	aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein		

Allgemeine Angaben

Auslieferungszustand		Ausgang: 4...20 mA // Sensorfehlererkennung: enabled // Ausgangsfehlerpegel: downscale // Rauschunterdrückung: 50 Hz // Sprungantwortzeit: < 30 ms // Starttemperatur: -200 °C // Endtemperatur: 0 °C	
Auslieferungszustand	Einstellparameter	Ausgang	
	Konfiguration	4...20 mA	
	Einstellparameter	Sensorfehlererkennung	
	Konfiguration	enabled	
	Einstellparameter	Ausgangsfehlerpegel	
	Konfiguration	downscale	
	Einstellparameter	Rauschunterdrückung	
	Konfiguration	50 Hz	
	Einstellparameter	Sprungantwortzeit	
	Konfiguration	< 30 ms	
	Einstellparameter	Starttemperatur	
	Konfiguration	-200 °C	
Einstellparameter	Endtemperatur		
Konfiguration	0 °C		
Galvanische Trennung		ohne Trennung	
Genauigkeit		absolute Genauigkeit: < ±0.1 % des Messbereiches, Grundgenauigkeit: < ±1 °C	
Konfiguration		DIP-Schalter	
Leistungsaufnahme, max.		0.52 W	

Erstellungs-Datum 1. Mai 2024 10:32:40 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20M-TCI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leistungsaufnahme, typ.	0,37 W
Sprungantwortzeit	Konfigurierbar, ≤ 30 ms, < 300 ms
Temperaturkoeffizient	0,1 °C/°C, oder, $\leq 0,01$ % des Messbereichs/°C
Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24 V DC ± 30 %

Isolationskoordination

EMV-Normen	IEC 61326-1, NE 21	Galvanische Trennung	ohne Trennung
Verschmutzungsgrad	2		

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Einbauort	Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2	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

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	IEC 61326-1, NE 21	Normen	IEC 61010-1
------------	--------------------	--------	-------------

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-21-01-29	ECLASS 13.0	27-21-01-29

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Wichtiger Hinweis

Produktinweis	<p>Der konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-TCI-AO-S trennt und wandelt analoge Signale. Ein analoges Thermoelement-Eingangssignal (Typ J, K) wird in ein analoges Ausgangssignal linear gewandelt und galvanisch getrennt. Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung) und erfolgt über eine Direktverdrahtung oder den Weidmüller-Tragschienenbus.</p> <p>Der konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-TCIAO-E-S bietet die gleiche Funktionalität, verfügt jedoch über keine galvanische Trennung.</p>
---------------	--

ACT20M-TCI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E337701

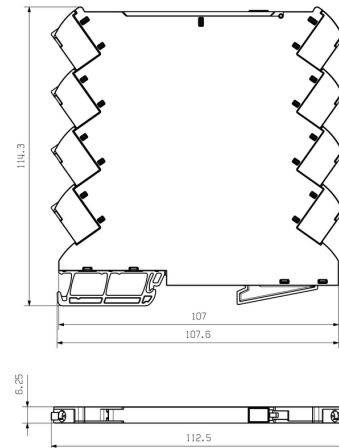
Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DNV-GL certificate FM certificate IECEXx certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Software	DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Zeichnungen

Maßbild



DIP-Switch Tool

Device Type: ACT9M-TC-A0-E

Temperature converter: Thermocouple, Without isolation

Sensor: TC

Sensor unit: none

Noise suppression: 50Hz

Start Temperature: -50 °C

End Temperature: 750 °C

Output: Output current level: 0...20mA, Temperature unit: Celsius, Resolution: 0.001°C

Power Rail

ON S1

ON S2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

TC Temperature Converter ACT9M-TC-A0-E

Pin 1: NC, Pin 2: NC, Pin 3: NC, Pin 4: NC, Pin 5: NC, Pin 6: NC, Pin 7: NC, Pin 8: NC, Pin 9: NC, Pin 10: NC

Pin 11: NC, Pin 12: NC, Pin 13: NC, Pin 14: NC, Pin 15: NC, Pin 16: NC, Pin 17: NC, Pin 18: NC, Pin 19: NC, Pin 20: NC

Pin 21: NC, Pin 22: NC, Pin 23: NC, Pin 24: NC, Pin 25: NC, Pin 26: NC, Pin 27: NC, Pin 28: NC, Pin 29: NC, Pin 30: NC

Pin 31: NC, Pin 32: NC, Pin 33: NC, Pin 34: NC, Pin 35: NC, Pin 36: NC, Pin 37: NC, Pin 38: NC, Pin 39: NC, Pin 40: NC

Pin 41: NC, Pin 42: NC, Pin 43: NC, Pin 44: NC, Pin 45: NC, Pin 46: NC, Pin 47: NC, Pin 48: NC, Pin 49: NC, Pin 50: NC

Pin 51: NC, Pin 52: NC, Pin 53: NC, Pin 54: NC, Pin 55: NC, Pin 56: NC, Pin 57: NC, Pin 58: NC, Pin 59: NC, Pin 60: NC

Pin 61: NC, Pin 62: NC, Pin 63: NC, Pin 64: NC, Pin 65: NC, Pin 66: NC, Pin 67: NC, Pin 68: NC, Pin 69: NC, Pin 70: NC

Pin 71: NC, Pin 72: NC, Pin 73: NC, Pin 74: NC, Pin 75: NC, Pin 76: NC, Pin 77: NC, Pin 78: NC, Pin 79: NC, Pin 80: NC

Pin 81: NC, Pin 82: NC, Pin 83: NC, Pin 84: NC, Pin 85: NC, Pin 86: NC, Pin 87: NC, Pin 88: NC, Pin 89: NC, Pin 90: NC

Pin 91: NC, Pin 92: NC, Pin 93: NC, Pin 94: NC, Pin 95: NC, Pin 96: NC, Pin 97: NC, Pin 98: NC, Pin 99: NC, Pin 100: NC

Pin 101: NC, Pin 102: NC, Pin 103: NC, Pin 104: NC, Pin 105: NC, Pin 106: NC, Pin 107: NC, Pin 108: NC, Pin 109: NC, Pin 110: NC

Pin 111: NC, Pin 112: NC, Pin 113: NC, Pin 114: NC, Pin 115: NC, Pin 116: NC, Pin 117: NC, Pin 118: NC, Pin 119: NC, Pin 120: NC

Pin 121: NC, Pin 122: NC, Pin 123: NC, Pin 124: NC, Pin 125: NC, Pin 126: NC, Pin 127: NC, Pin 128: NC, Pin 129: NC, Pin 130: NC

Pin 131: NC, Pin 132: NC, Pin 133: NC, Pin 134: NC, Pin 135: NC, Pin 136: NC, Pin 137: NC, Pin 138: NC, Pin 139: NC, Pin 140: NC

Pin 141: NC, Pin 142: NC, Pin 143: NC, Pin 144: NC, Pin 145: NC, Pin 146: NC, Pin 147: NC, Pin 148: NC, Pin 149: NC, Pin 150: NC

Pin 151: NC, Pin 152: NC, Pin 153: NC, Pin 154: NC, Pin 155: NC, Pin 156: NC, Pin 157: NC, Pin 158: NC, Pin 159: NC, Pin 160: NC

Pin 161: NC, Pin 162: NC, Pin 163: NC, Pin 164: NC, Pin 165: NC, Pin 166: NC, Pin 167: NC, Pin 168: NC, Pin 169: NC, Pin 170: NC

Pin 171: NC, Pin 172: NC, Pin 173: NC, Pin 174: NC, Pin 175: NC, Pin 176: NC, Pin 177: NC, Pin 178: NC, Pin 179: NC, Pin 180: NC

Pin 181: NC, Pin 182: NC, Pin 183: NC, Pin 184: NC, Pin 185: NC, Pin 186: NC, Pin 187: NC, Pin 188: NC, Pin 189: NC, Pin 190: NC

Pin 191: NC, Pin 192: NC, Pin 193: NC, Pin 194: NC, Pin 195: NC, Pin 196: NC, Pin 197: NC, Pin 198: NC, Pin 199: NC, Pin 200: NC

Pin 201: NC, Pin 202: NC, Pin 203: NC, Pin 204: NC, Pin 205: NC, Pin 206: NC, Pin 207: NC, Pin 208: NC, Pin 209: NC, Pin 210: NC

Pin 211: NC, Pin 212: NC, Pin 213: NC, Pin 214: NC, Pin 215: NC, Pin 216: NC, Pin 217: NC, Pin 218: NC, Pin 219: NC, Pin 220: NC

Pin 221: NC, Pin 222: NC, Pin 223: NC, Pin 224: NC, Pin 225: NC, Pin 226: NC, Pin 227: NC, Pin 228: NC, Pin 229: NC, Pin 230: NC

Pin 231: NC, Pin 232: NC, Pin 233: NC, Pin 234: NC, Pin 235: NC, Pin 236: NC, Pin 237: NC, Pin 238: NC, Pin 239: NC, Pin 240: NC

Pin 241: NC, Pin 242: NC, Pin 243: NC, Pin 244: NC, Pin 245: NC, Pin 246: NC, Pin 247: NC, Pin 248: NC, Pin 249: NC, Pin 250: NC

Pin 251: NC, Pin 252: NC, Pin 253: NC, Pin 254: NC, Pin 255: NC, Pin 256: NC, Pin 257: NC, Pin 258: NC, Pin 259: NC, Pin 260: NC

Pin 261: NC, Pin 262: NC, Pin 263: NC, Pin 264: NC, Pin 265: NC, Pin 266: NC, Pin 267: NC, Pin 268: NC, Pin 269: NC, Pin 270: NC

Pin 271: NC, Pin 272: NC, Pin 273: NC, Pin 274: NC, Pin 275: NC, Pin 276: NC, Pin 277: NC, Pin 278: NC, Pin 279: NC, Pin 280: NC

Pin 281: NC, Pin 282: NC, Pin 283: NC, Pin 284: NC, Pin 285: NC, Pin 286: NC, Pin 287: NC, Pin 288: NC, Pin 289: NC, Pin 290: NC

Pin 291: NC, Pin 292: NC, Pin 293: NC, Pin 294: NC, Pin 295: NC, Pin 296: NC, Pin 297: NC, Pin 298: NC, Pin 299: NC, Pin 300: NC

Pin 301: NC, Pin 302: NC, Pin 303: NC, Pin 304: NC, Pin 305: NC, Pin 306: NC, Pin 307: NC, Pin 308: NC, Pin 309: NC, Pin 310: NC

Pin 311: NC, Pin 312: NC, Pin 313: NC, Pin 314: NC, Pin 315: NC, Pin 316: NC, Pin 317: NC, Pin 318: NC, Pin 319: NC, Pin 320: NC

Pin 321: NC, Pin 322: NC, Pin 323: NC, Pin 324: NC, Pin 325: NC, Pin 326: NC, Pin 327: NC, Pin 328: NC, Pin 329: NC, Pin 330: NC

Pin 331: NC, Pin 332: NC, Pin 333: NC, Pin 334: NC, Pin 335: NC, Pin 336: NC, Pin 337: NC, Pin 338: NC, Pin 339: NC, Pin 340: NC

Pin 341: NC, Pin 342: NC, Pin 343: NC, Pin 344: NC, Pin 345: NC, Pin 346: NC, Pin 347: NC, Pin 348: NC, Pin 349: NC, Pin 350: NC

Pin 351: NC, Pin 352: NC, Pin 353: NC, Pin 354: NC, Pin 355: NC, Pin 356: NC, Pin 357: NC, Pin 358: NC, Pin 359: NC, Pin 360: NC

Pin 361: NC, Pin 362: NC, Pin 363: NC, Pin 364: NC, Pin 365: NC, Pin 366: NC, Pin 367: NC, Pin 368: NC, Pin 369: NC, Pin 370: NC

Pin 371: NC, Pin 372: NC, Pin 373: NC, Pin 374: NC, Pin 375: NC, Pin 376: NC, Pin 377: NC, Pin 378: NC, Pin 379: NC, Pin 380: NC

Pin 381: NC, Pin 382: NC, Pin 383: NC, Pin 384: NC, Pin 385: NC, Pin 386: NC, Pin 387: NC, Pin 388: NC, Pin 389: NC, Pin 390: NC

Pin 391: NC, Pin 392: NC, Pin 393: NC, Pin 394: NC, Pin 395: NC, Pin 396: NC, Pin 397: NC, Pin 398: NC, Pin 399: NC, Pin 400: NC

Pin 401: NC, Pin 402: NC, Pin 403: NC, Pin 404: NC, Pin 405: NC, Pin 406: NC, Pin 407: NC, Pin 408: NC, Pin 409: NC, Pin 410: NC

Pin 411: NC, Pin 412: NC, Pin 413: NC, Pin 414: NC, Pin 415: NC, Pin 416: NC, Pin 417: NC, Pin 418: NC, Pin 419: NC, Pin 420: NC

Pin 421: NC, Pin 422: NC, Pin 423: NC, Pin 424: NC, Pin 425: NC, Pin 426: NC, Pin 427: NC, Pin 428: NC, Pin 429: NC, Pin 430: NC

Pin 431: NC, Pin 432: NC, Pin 433: NC, Pin 434: NC, Pin 435: NC, Pin 436: NC, Pin 437: NC, Pin 438: NC, Pin 439: NC, Pin 440: NC

Pin 441: NC, Pin 442: NC, Pin 443: NC, Pin 444: NC, Pin 445: NC,

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

ACT20M-TCI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

ACT20 (inkl. Tragschienenbus und Stromversorgungen)



Stromversorgungsadaptermodule zur separaten Einspeisung und Verteilung der Versorgungsspannung für die ACT20 Series/ MICROSERIES Signalwandler. Die 22,5/ 6,1 mm breiten Einspeisemodule werden direkt neben den Analogsignalwandlern montiert, dabei wird die 24 VDC Versorgungsspannung optional über den Tragschienenbus CH20M (ACT20- Series) oder einfach über steckbare ZQV 4N Querverbindungen (MICROSERIES) gebrückt. Zusätzlich erkennt das ACT20-Feed-In-PRO-S Fehler, von jedem auf dem CH20 BUS- Profil montierten Gerät. Das integrierte Statusrelais sendet im Fehlerfall einen Sammelalarm an die externe Steuerung. Weiterhin können zwei Netzteile als primäre und Backup Versorgung am ACT20 Feed-In PRO-S angeschlossen werden. Eine 100% ige Redundanzversorgung ist über zwei, auf dem CH20 BUS- Profil montierte, Feed- In Module realisierbar. Drei LED´s zeigen die Stati der Spannungsversorgung und der Fehlermeldungen an. Die ACT20M-Feed-In PRO können auch in Ex Zone2/ Division2 Applikationen eingesetzt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Ausführung
Best.-Nr.	1335140000	OMNIMATE Housing - Serie CH20M, Länge: 250 mm, Breite: 25.1
GTIN (EAN)	4050118138375	mm
VPE	1 Stück	
Typ	ACT20-FEED-IN-PRO-S	Ausführung
Best.-Nr.	8965500000	Einspeisemodul, Verteilt Versorgungsspannung auf Tragschienenbus,
GTIN (EAN)	4032248785117	Optionaler Anschluss von Backup-Versorgung
VPE	1 Stück	
Typ	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Ausführung
Best.-Nr.	1335150000	OMNIMATE Housing - Serie CH20M, Länge: 250 mm, Breite: 25.1
GTIN (EAN)	4050118138382	mm
VPE	1 Stück	

ACT20M-TCI-AO-E-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Neutral**

MultiFit ist das Markiersystem von Weidmüller, das für andere Klemmenfabrikate verwendet wird. Ähnlich wie Weidmüller Dekafix, sind Markierer der MultiFit Familie einsatzfertig bedruckt erhältlich (Standarddruck).

Beim erstmaligen Einsatz von MultiFit wird ein Test mit Mustermarkierern auf den verwendeten Klemmen empfohlen.

- Ein Markierer passend für verschiedene Klemmenfabrikate
- Einsatzfertig bedruckte Markierer als Standarddruck
- Neutrale Markierer zum Selbstdruck mit PrintJet CONNECT oder Plotter
- Lieferung individuell beschrifteter Markierer, entsprechend kundenseitiger CAE-Daten oder Anforderungen
- Ein Markierungssystem für alle Anwendungen

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Typ	MF 5/7.5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1877680000	MultiFit, Klemmenmarkierung, 5 x 7.5 mm, Raster in mm (P): 7.50
GTIN (EAN)	4032248468270	Adels RKW, Phoenix, weiß
VPE	320 Stück	