

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

Ausfuehrung	Temperaturwandler, Ohne galvanische Trennung, Eingang : Temperatur, PT100, Ausgang : I / U
BestNr.	<u>1375520000</u>
Art	ACT20M-RTI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259681
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen	und Gewichte	_
Aniliessuligell	una Gewicht	•

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 °C85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur		Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte,
	095 % (keine Betauung)		keine Betauung

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTRF	195 a

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Einfluss des Sensorkabelwiderstandes	<0.002 Ω/Ω (@ 3/4-wire)
Leitungswiderstand im Meßkreis	≤ 50 Ω	Sensor	PT100 (2-/3-/4- wire)
Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, PT100: -200+850 °C, min. Mess- bereich 10°C (RTD)		

Ausgang

Anzahl der Ausgänge		Ausgangssignalbegrenzung	<4 mA (durchschn.), <60 mA (Impulsstrom), niedri-
	1		ges Tastverhältnis
Ausgangsspannung, Bemerkung	konfigurierbar, 0(2)10 V, 0(1)5 V	Ausgangsstrom	konfigurierbar, 020 mA, 420 mA
Drahtbrucherkennung	Ja, konfigurierbar, 3,5 mA / 23 mA / keine	Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω
Lastwiderstand Spannung		Тур	aktiv, angeschlossene
	≥ 10 kΩ		Steuerung muss passiv sein

Allgemeine Angaben

Auslieferungszustand	Einstellparameter	Eingang
	Konfiguration	010 V
	Einstellparameter	Bandbreite
	Konfiguration	50 Hz
	Einstellparameter	Ausgang
	Konfiguration	020 mA
	Einstellparameter	Ausgang 2
	Konfiguration	020 mA
	Einstellparameter	Rauschunterdrückung
	Konfiguration	enabled
	Einstellparameter	Starttemperatur
	Konfiguration	-200 °C
	Einstellparameter	Endtemperatur
	Konfiguration	0 °C
Auslieferungszustand	Eingang: 010 V // Bandbreite: 50 Hz // Ausgang: 020 mA // Ausgang 2: 020 mA // Rauschunterdrückung: enabled // Starttemperatur: -200 °C // Endtemperatur: 0 °C	
Einsatzhöhe	≤ 2000 m	·
Genauigkeit	absolute Genauigkeit: < ±0,1 % de	s Messbereiches

Erstellungs-Datum 3. Juli 2025 22:33:46 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Konfiguration	DIP-Schalter
Leistungsaufnahme, max.	0,5 W
Leistungsaufnahme, typ.	0,37 W
Nennleistungsaufnahme	0,5 VA
Schutzart	IP20
Sprungantwortzeit	Konfigurierbar, ≤ 30 ms, <300 ms
Temperaturkoeffizient	≤0.01 % des Messbereiches°C oder 0.02 °C/°C
Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24 V DC ± 30 %

Isolationskoordination

EMV-Normen	IEC 61326-1	Galvanische Trennung	ohne Trennung
Verschmutzungsgrad	2		

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Einbauort	Gerät installiert in Sicher-	Kennzeichnung	
	heitsbereich, Zone 2		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	Normen	IEC 61010-1
Klassifikationen			

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen









ulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://
	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/ https://
	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319237/-T1z1mm-S800/ https://
	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/ https://
	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319243/-T1z1mm-S800/ https://
	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
JL File Number Search	UL Webseite
ertifikat-Nr. (cULus)	E337701
tifikat-Nr. (cULus)	E337701

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Der konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-RTI-AO-S trennt und wandelt analoge Signale. Ein analoges RTD-Eingangssignal (Typ Pt100) 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. Der konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-RTI-AO-E-S bietet die gleiche Funktionalität, verfügt jedoch über keine galvanische Trennung.

Downloads

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



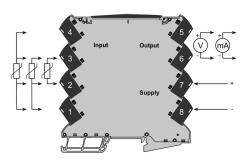
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

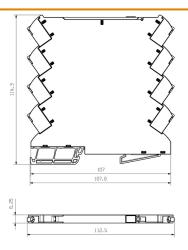
www.weidmueller.com

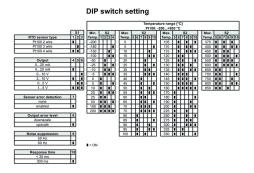
Zeichnungen

Anschlussbild

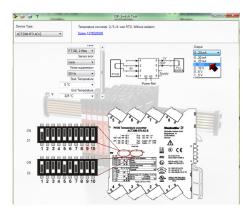


Maßbild





example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

ACT20 (inkl. Tragschienenbus und Stromversorgungen)



Stromversorgungsadaptermodule zur seperaten 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 Steurung. 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

Art ACT20-FEED-IN-BASIC-S Ausfuehrung

Best.-Nr. 1282490000 Einspeisemodul, Verteilt Versorgungsspannung auf Tragschienenbus

GTIN (EAN) 4050118072730 VPE 1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

CH20M BUS-SET - Bus-Set



Der durchgängige Tragschienenbus für das modulare Elektronikgehäuse-System

Beim Versorgen, Verbinden und Verteilen in modularen Applikationen ersetzt der Tragschienenbus die aufwändige Einzelverdrahtung durch eine unterbrechnungsfreie und flexible Systemlösung. Der Systembus ist sicher in die 35mm-Standard-Tragschiene integriert. Per Reflow-Verfahren lässt sich der SMD-Bus-Kontaktblock bei der Baugruppenfertigung vollautomatisch verarbeiten. Die widerstandsfähigen, vergoldeten Kontaktflächen gewährleisten eine dauerhaft zuverlässige Kontaktierung für alle Gehäusebreiten.

- Grenzenlose Skalierbarkeit die durchgängige Verbindungslösung quer über alle Systembaubreiten - von der 6 mm-Scheibe bis zum 67 mm-Großraumgehäuse.
- Servicefreundliche Installation einfacher Modulwechsel auch im bestehenden Modulverbund ohne Auswirkung auf benachbarte Module.
- Universelle Integration unterbrechnungsfreier Systembus: sicher in die 35mm-Standard-Tragschiene integriert.
- Maximale Verfügbarkeit Fünf voll-galvanisierte und teil-vergoldete Twinbogenkontakte stellen eine dauerhafte Kontaktierung zum Tragschienenbus sicher. THR-Lötflansche sorgen für eine stabile Verbindung zur Leiterplatte.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SET CH20M BUS 250MM TS	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1335140000</u>	Tragschienenbus-System, Musterset, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118138375	CH20M, Breite: 25.1 mm
VPE	1 Stück	
Art	SET CH20M BUS 250MM TS	Ausfuehrung
Art BestNr.	SET CH20M BUS 250MM TS 1335150000	Ausfuehrung Tragschienenbus-System, Musterset, OMNIMATE Housing - Serie



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



MultiFit ist das Markierersystem 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

Art MF 5/7.5 MC NE WS
Best.-Nr. 1877680000
GTIN (EAN) 4032248468270
VPE 320 Stück

Ausfuehrung

MultiFit, Klemmenmarkierung, 5 x 7.5 mm, Raster in mm (P): 7.50

Adels RKW, Phoenix, weiß