

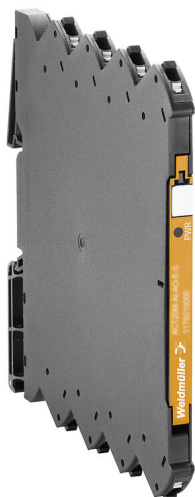
ACT20M-RTCI-CO-OLP-P

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

www.weidmueller.com

Produkt noch nicht verfügbar, vorläufige Produktdaten.

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	Passivtrenner, Mit galvanische Trennung, Eingang : Temperatur, PT100, Thermoelement, Ausgang : 4-20 mA
Best.-Nr.	2825250000
Art	ACT20M-RTCI-CO-OLP-P
GTIN (EAN)	4064675361060
VPE	1 ST

ACT20M-RTCI-CO-OLP-P

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)	4.4291 inch
Breite	6.1 mm	Breite (inch)	0.2402 inch
Nettogewicht	0 g		

Temperaturen

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

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

Eingang

Sensor	PT100 (2-/3-/4- wire), Thermocouples: J, K	Anzahl Eingänge	1
Leitungswiderstand im Meßkreis	50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, PT100: -200...+850 °C, min. Messbereich 10°C (RTD), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), min. Messbereich 50°C (TC)
Einfluss des Sensorkabelwiderstandes	<0.002 Ω/Ω		

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω
Drahtbruchererkennung	konfigurierbar, 3,5 mA / 23 mA / keine	Typ	passiv, angeschlossene Steuerung muss aktiv sein
Ausgangsstrom	konfigurierbar, 4...20 mA, 20...4 mA	Versorgungsspannung (Ausgang)	16,8 V...31,2 V

Allgemeine Angaben

Genauigkeit	absolute Genauigkeit: < ±0,05 % des Messbereiches, RTD (PT100) Grundgenauigkeit: < ±0,1 °C des Messbereiches, TC (J, K) Grundgenauigkeit: < ±0,5 °C des Messbereiches	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	Stromschleifengespeißt über Ausgang, 6...35 V	Kaltstellenkompensationsfehler	±(2.0 °C + 0.4 °C x Δt) Δt = Innentemperatur – Umgebungstemperatur
Sprungantwortzeit	Konfigurierbar, ≤ 30 ms, <300 ms	Tragschiene	TS 35
Temperaturkoeffizient	RTD (PT100) ≤0.01 % des Messbereiches/°C oder 0.02 °C/°C, TC (J,K) 0.1 °C/°C	Nennleistungsaufnahme	0.5 VA

ACT20M-RTCI-CO-OLP-P
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten

Konfiguration	DIP-Schalter	Einsatzhöhe	≤ 2000 m
Leistungsaufnahme, max.	0.8 W	Leistungsaufnahme, typ.	0.5 W

Isolationskoordination

EMV-Normen	IEC 61326-1	Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2	Galvanische Trennung	2-Wege-Trenner
Isolationsspannung	2,5 kVeff / 1 min	Bemessungsspannung	300 Veff

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	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
------------	-------------

Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung	Der passive, konfigurierbare Temperaturmessumformer ACT20M-RTCI-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).
---------------------	--

Klassifikationen

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

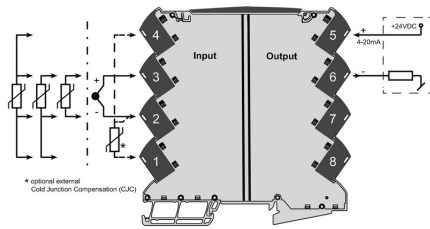
ACT20M-RTCI-CO-OLP-P

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

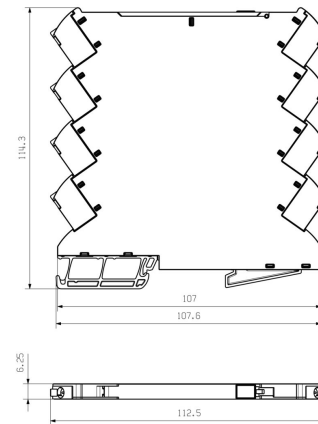
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild



Maßbild



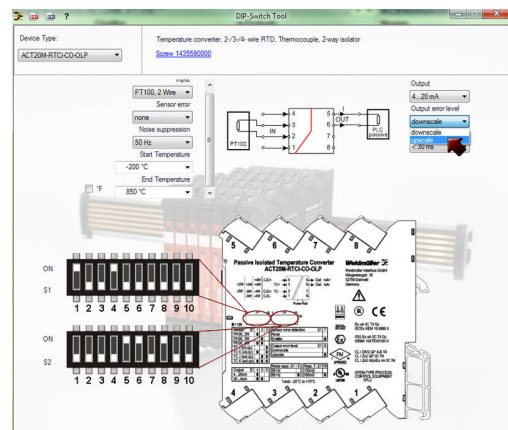
DIP switch setting

Temperature range (°C)

RTD & TC sensor type	SW1	SW2	Min.		Max.		Min.		Max.		Min.		Max.		SW1	SW2
			Temp	Temp	Temp	Temp	Temp	Temp	Temp	Temp						
PT100 - 3-wire	1	1	-100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
PT100 - 4-wire	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
α (standard Cu-100)	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
α (standard Cu-100)	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
α (standard Cu-100)	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
α (standard Cu-100)	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
Output	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
α - 30 mK	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
α - 10 mK	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
α - 1 mK	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
Sensor error detection	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
none	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
0.5°C	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
1°C	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
Output error level	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
0.5mV	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
1mV	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
None suppression	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
50 Hz	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
50 Hz	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
Response time	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1
< 30 ms	1	1	100	125	125	350	100	125	350	100	125	350	100	125	1	1

ON

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

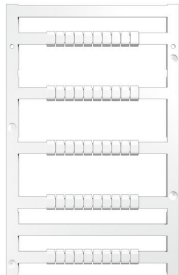
ACT20M-RTCI-CO-OLP-P

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

Art	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 ST	