

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration**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

Utförande	Passivåtskiljare, Med galvanisk isolation, matad via strömslinga på utgången, Ingång : Temperatur, PT100, termoelement, Utgång : 4-20 mA
Art.nr.	1435590000
Typ	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
Förp.	1 items

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



IECEX



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E337701

Mått och vikter

Djup	114.3 mm	Byggdjup (tum)	4.5 inch
Höjd	112.5 mm	Bygghöjd (tum)	4.4291 inch
Bredd	6.1 mm	Byggbredd (tum)	0.2402 inch
Nettovikt	80 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Fuktighet vid driftstemperatur	0...95 % (ingen daggbildning)	Fuktighet	40 °C/93 % rel. fuktighet, ingen kondens

Sannolikhet för bortfall

MTBF	207 a
------	-------

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Ingång

Sensor	PT100 (2-/3-/4- wire), Thermocouples: J, K	Antal ingångar	1
Ledningsmotstånd i mätkretsen	50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	Temperatur - ingångsområde	Konfigurerbar, PT100: -200...+850 °C, min. mätområde 10 °C (RTD), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), min. mätområde 50 °C (TC)
Mätområde ingång	PT100 -200...+850 °C, Termoelement typ J -100...+1 200 °C, Thermocouple type K -180...+1372°C	Påverkan på givarledningarnas motstånd	<0.002 Ω/Ω

Utgång

Antal utgångar	1	Lastmotstånd ström	≤ 600 Ω
Ledarbrottsavkännare	Ja, Konfigurerbar, 3,5 mA/23 mA/ingen	Typ	passiv, ansluten styrning måste vara aktiv
Utgångsström	konfigurerbar, 4...20 mA, 20...4 mA	Matningsspänning (utgång)	16,8 V...31,2 V

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Allmänna uppgifter

noggrannhet	absolut noggrannhet: $\pm 0,05\%$ av mätområdet, RTD (PT100) Basnoggrannhet:<math>< \pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}</math> av mätområdet, TC (J,K) Basnoggrannhet:<math>< \pm 0,5\text{ }^\circ\text{C}</math> av mätområdet	
Skyddsklass	IP20	
Matningsspänning	Drivs via utgångsslinga, 6...35 V	
Kallt lödställe kompensationsfel	$\pm(2,0\text{ }^\circ\text{C} + 0,4\text{ }^\circ\text{C} \times \Delta t)$ $\Delta t = \text{intern temperatur} - \text{omgivningstemperatur}$	
Svarstid	Konfigurerbar, $\leq 30\text{ ms}$, <math>< 300\text{ ms}</math>	
Montageskena obestyckad	TS 35	
Temperaturkoefficient	RTD (PT100) $\leq 0,01\%$ av mätområdet/ $^\circ\text{C}$ eller $0,02\text{ }^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$, TC (J,K) $0,1\text{ }^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$	
Delivery state	Setting parameters	Utgång
	Konfiguration	4...20 mA (loop)
	Setting parameters	Givare feldetektering
	Konfiguration	enabled
	Setting parameters	Utgång felnivå
	Konfiguration	downscale
	Setting parameters	Störningsdämpning
	Konfiguration	50 Hz
	Setting parameters	Reaktionstid
	Konfiguration	<math>< 30\text{ ms}</math>
	Setting parameters	Starttemperatur
	Konfiguration	-200 $^\circ\text{C}$
	Setting parameters	Sluttemperatur
	Konfiguration	0 $^\circ\text{C}$
Nominell strömförbrukning	0.5 VA	
Konfiguration	DIP-switchar	
Strömförbrukning, max.	0.8 W	
Strömförbrukning, typ.	0.5 W	
Delivery state	Output: 4...20 mA (loop) // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Noise suppression: 50 Hz // Step response time: <math>< 30\text{ ms}</math> // Start temperature: -200 $^\circ\text{C}$ // End temperature: 0 $^\circ\text{C}$	

Isolationskoordination

EMC-Normer	IEC 61326-1	Överspänningskategori	II
Nedsmuttningsgrad	2	Galvanisk isolation	2-vägsisolering
Isolationsspänning	2,5 kVeff /1 min.	Märkspänning	300 Veff

Data för ex-användningar (ATEX)

Märkning	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - Märkning gas	Ex nA IIC T4 Gc, Standard: IEC 60079-0-15
Installationsplats	Enhet monterad i säkert område, zon 2		

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

EMC överensstämmelse och godkännanden

EMC-Normer	IEC 61326-1	Normer	IEC 61010-1
------------	-------------	--------	-------------

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Artikelbeskrivning

Produktbeteckning 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).

Klassificeringar

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		

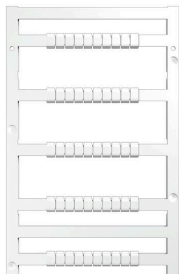
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör**Neutral**

MultiFit är Weidmüllers märkningssystem som används för andra fabrikat av plintar. Liksom Weidmüllers Dekafix är märkskyltarna i MultiFit-familjen tryckta på ena sidan (standard-tryck).

Vi rekommenderar att utföra ett test med provmärkningar på de använda plintarna när MultiFit används första gången.

- En märkskylt, som passar för olika plintfabrikat.
- Tryckta märkskyltar med standardtryck, färdiga för användning
- Tomma märkskyltar för märkning med PrintJet CONNECT eller Plotter
- Leverans av individuellt utskrivna märkningar enligt kundens CAE-data eller krav
- Ett märkningssystem för alla applikationer. För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	MF 5/7.5 MC NE WS	Utförande
Art.nr.	1877680000	MultiFit, Plintmärkning, 5 x 7.5 mm, Delning i mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, vit
Förp.	320 ST	