

ACT20M-CI-CO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

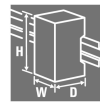
Klingenbergstraße 26

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 | Analoger Trennverstärker, Eingang : 0(4)-20 mA, Ausgang : 0(4)-20 mA |
| Best.-Nr. | 1175980000 |
| Art | ACT20M-CI-CO-S |
| GTIN (EAN) | 4032248970131 |
| VPE | 1 ST |

ACT20M-CI-CO-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 |

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 | 87 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|--|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur | 0...95 % (keine Betauung) | Feuchtigkeit | 40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung |

Ausfallwahrscheinlichkeit

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| SIL gemäß IEC 61508 | Keine | MTBF | 284 a |
|---------------------|-------|------|-------|

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 | Current source, Sensor mit eigener Versorgung, 4-Leiter-Sensor | Anzahl Eingänge | 1 |
| Eingangsstrom | 0...20 mA, 4...20mA | Eingangswiderstand Strom | 70 Ω |
| Spannungsabfall Stromeingang | <1.5 V | | |

Ausgang

| | | | |
|-----------------------|--|------------------------|----------------------|
| Anzahl der Ausgänge | 1 | Lastwiderstand / Strom | ≤ 600 Ω, @ max 23mA |
| Typ | aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein | Ausgangsstrom | 0...20 mA, 4...20 mA |
| Grenzfrequenz (-3 dB) | 100 Hz | | |

ACT20M-CI-CO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|--------------------|
| Genauigkeit | < 0,05 % des Messbereichs | Schutzart | IP20 |
| Versorgungsspannung | 24 V DC \pm 30 % an der Klemme oder über CH20M-Schienenbus | Sprungantwortzeit | \leq 7 ms |
| Tragschiene | TS 35 | Temperaturkoeffizient | \leq 0,01 % / °C |
| Nennleistungsaufnahme | 1.2 VA | Konfiguration | keine |
| Einsatzhöhe | \leq 2000 m | Leistungsaufnahme, max. | 0.8 W |
| Leistungsaufnahme, typ. | 0.45 W | | |

Isolationskoordination

| | | | |
|--------------------|-------------------|------------------------|----------------|
| EMV-Normen | EN 61326-1 | Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 | Galvanische Trennung | 3-Wege-Trenner |
| Isolationsspannung | 2,5 kVeff / 1 min | Bemessungsspannung | 300 Veff |

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|---------------------------------------|
| Kennzeichnung | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc | IECEx - Kennzeichnung Gas | Ex nA IIC T4 Gc, Norm: IEC 60079-0-15 |
| Einbauort | Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2 | | |

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 | EN 61326-1 | Normen | IEC 61010-1 |
|------------|------------|--------|-------------|

Artikelbeschreibung

| | | | |
|---------------------|---|--|--|
| Produktbeschreibung | Der fest eingestellte DC-Trennverstärker ACT20M-CI-CO-S trennt analoge Standardstromsignale. Ein analoges Eingangsstromsignal wird in ein analoges Ausgangsstromsignal 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 fest eingestellte DC-Trennverstärker ACT20M-CI-2CO-S bietet die gleiche Funktionalität, verfügt jedoch über 2 galvanisch voneinander getrennte Ausgänge (4-Wege-Trennung). | | |
|---------------------|---|--|--|

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002653 | ETIM 9.0 | EC002653 |
| ETIM 10.0 | EC002653 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-20 | | |

Ausschreibungstexte

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|--|
| Ausschreibungstext lang | Normsignal-Trennverstärker 1-kanalige Signaltrennverstärker in 6,1 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, | Ausschreibungstext kurz | Normsignal-Trennverstärker 1-kanalige Signaltrennverstärker in 6,1 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, |
|-------------------------|--|-------------------------|--|

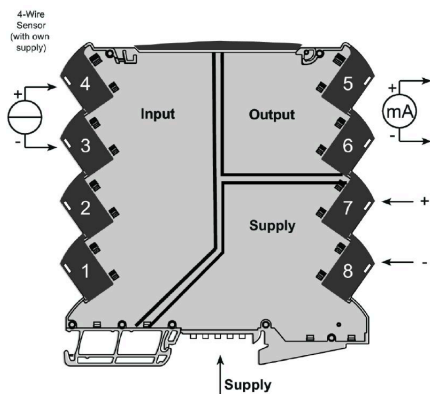
Technische Daten

zur Übertragung und
Trennung analoger DC-
Stromsignale 0/4...20 mA.
Anreihgehäuse für TS35
Tragschienenmontage
Abmaße: L/B/H 114,3/
6,1/ 112,5 mm
Schraubanschluss technik / Nennquerschnitt 2,5
mm²
Schutzart: IP 20
Eingang 0/4...20
mA
Ausgang
0/4...20 mA
Lastwiderstand <
600 Ohm
Übertragungsfehler <
0,05 % v. E.
Grenzfrequenz 100
Hz
Hilfsenergie 24
VDC +/- 30 %
Verlustleistung
ca. 1,2 W
Umgebungs-
temperaturbereich -25
°C...+70 °C
Trennung
EN 61010-1, 3-Wege-
Trennung bis 2,5 kV
AC/DC alle Kreise
gegeneinander
Prüfspannung
2,5 kV Eingang
gegen Ausgang gegen
Hilfsenergie
Bemessungs-
spannung
300 V AC/DC bei
Überspannungskategorie II
und Verschmutzungsgrad
2
Zulassungen
cULus, FM Div2,
ATEX Zone2, DNV,
GLTyp
ACT20M-CI-CO-S

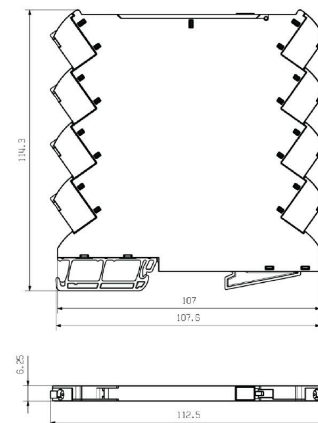
zur Übertragung und
Trennung analoger DC-
Stromsignale 0/4...20 mA.

Zeichnungen

Anschlussbild



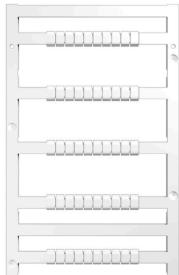
Maßbild



Zusätzliche Möglichkeit der
Spannungsversorgung über Bus

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 | |

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.

ACT20M-CI-CO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | ACT20-FEED-IN-BASIC-S | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1282490000 | Supply module, Distributes supply voltage to rail bus |
| GTIN (EAN) | 4050118072730 | |
| VPE | 1 ST | |

CH20M BUS-SET – Bus-Set



Der integrierte Tragschienenbus für das modulare Elektronikgehäusesystem. Beim Versorgen, Verbinden und Verteilen in modularen Anwendungen ersetzt der Tragschienenbus die aufwändige Einzelverdrahtung durch eine unterbrechungsfreie und flexible Systemlösung. Der Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene integriert. Der SMD-Bus-Kontaktblock kann im Reflow-Verfahren gelötet werden, sodass er während der Bauelementmontage vollständig automatisch verarbeitet werden kann. 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 – Der unterbrechungsfreie Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene 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 ... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1335150000 | Tragschienenbus-System, Musterset, OMNIMATE Housing - Serie |
| GTIN (EAN) | 4050118138382 | CH20M, Breite: 25.1 mm |
| VPE | 1 ST | |
| Art | SET CH20M BUS 250MM TS ... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1335140000 | Tragschienenbus-System, Musterset, OMNIMATE Housing - Serie |
| GTIN (EAN) | 4050118138375 | CH20M, Breite: 25.1 mm |
| VPE | 1 ST | |