

ACT20C-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com



Die ACT20C-Serie wurde speziell für Anwendungen mit kontinuierlichen Prozessen entwickelt. Sie ermöglicht die kontinuierliche Überwachung von Diagnose-, Geräte- und Prozessinformationen („Condition Monitoring“). Mehrere ACT20C-Komponenten bilden eine Station, welche aus einem ACT20C-Ethernet-Gateway, kommunikativen ACT20C-Signalwandlern sowie einer ACT20C-Busabschlussklemme besteht.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Strommesswandler, Eingang : 0...5/10 A, Ausgang : 0(4)-20 mA, 0-10 V, Relais
Best.-Nr.	2044840000
Art	ACT20C-CML-10-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118409826
VPE	1 ST

ACT20C-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	113.6 mm
Höhe	117.2 mm
Breite	17.5 mm
Nettogewicht	134 g

Tiefe (inch)	4.4724 inch
Höhe (inch)	4.6142 inch
Breite (inch)	0.689 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung	

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTTF	130 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

Eingangsfrequenz	AC: 15...400 Hz (true root mean square), AC: 50 Hz (arithmetic average)	Eingangsmessbereich	konfigurierbar, 0...1/5/10 A Wechselstrom (RMS) oder Gleichstrom
Eingangssignal	Stromführendes Kabel an den Klemmen anschließbar		

Ausgang

Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω
------------------------	---------

Ausgang (Digital)

Nennschaltstrom	2 A	Schaltspannung AC, max.	250 V
Schaltspannung DC, max.	24 V	Typ	Relais, 1 Wechsler, Prozessalarme (4-fach) mit Hysterese, mit Alarmverzögerung (konfigurierbar) 0...180 s

ACT20C-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausgang (Analog)

Typ	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar)	Ausgangsspannung	einstellbar, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V
Lastwiderstand Spannung	$\geq 10 \text{ k}\Omega$	Lastwiderstand Strom	$\leq 600 \Omega$
Ausgangsstrom	einstellbar, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA		

Alarmausgang

Schaltstrom	5 A
-------------	-----

Allgemeine Angaben

Genauigkeit	$\leq \pm 0,3\% @ 1 \text{ A} / 5 \text{ A}, \leq \pm 0,6\% @ 10 \text{ A}$	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	24 V DC $\pm 30\%$	Sprungantwortzeit	$\leq 300 \text{ ms (RMS)}, \leq 60 \text{ ms (AA)}$
Tragschiene	TS 35	Temperaturkoeffizient	$\leq \pm 100 \text{ ppm/K} @ -25...+55^\circ\text{C}, \leq \pm 200 \text{ ppm/K} @ +55...+70^\circ\text{C}$
Nennleistungsaufnahme	3 VA	Konfiguration	von Schwellwert (Über-/Unterstrom), Verzögerung und Hysterese, über Gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S), mit FDT/DTM Software, DIP-Schalter und Potentiometer
Leistungsaufnahme, max.	2.2 W		

Isolationskoordination

Stehstoßspannung	6 kV (1.2/50 μs)	EMV-Normen	IEC 61326-1
Prüfspannung	4 kV	Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2	Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner, zwischen Eingang/Ausgang/Versorgung/Relais
Bemessungsspannung	300 V ACrms		

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	3.5 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1.5 mm ²
Klemmbereich, min.	0.5 mm ²	Klemmbereich, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2.5 mm ²

Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung	<p>Das Gerät ACT20C-CML-10-AO-RC-S misst und überwacht Gleich- und Wechselströme bis 10 A. Das verwendete Echteffektivwertverfahren ermöglicht eine präzise Messung auch bei verzerrten Formen der Stromkurve. Das Gerät verfügt über eine integrierte Grenzwertüberwachung mit einstellbarer Schaltschwelle, Verzögerung und Hysterese sowie über einen Relais-Ausgang.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> Messung mittels Echteffektivwertverfahren (True RMS) oder arithmetischer Mittelwertmessung (AA) Grenzwertüberwachung auf Über- oder Unterstrom Relaisausgang mittels Arbeits- oder Ruhestromprinzip Stufenlos einstellbare Auslöseverzögerung
---------------------	--

ACT20C-CML-10-AO-RC-S

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

Technische Daten

www.weidmueller.com

- Betriebszustands- und Fehleranzeige über frontseitige LED und Ausgangssignalisierung nach NE43, NE44, NE107
- Galvanische 4-Wege-Isolation für sichere Trennung nach IEC/EN 61010-2-201

Klassifikationen

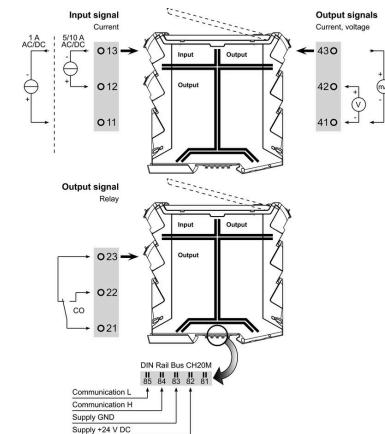
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

ACT20C-CML-10-AO-RC-S

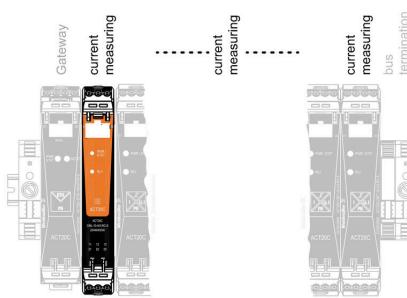
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



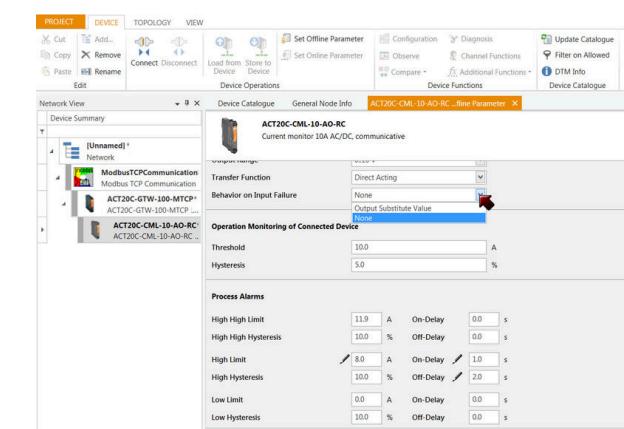
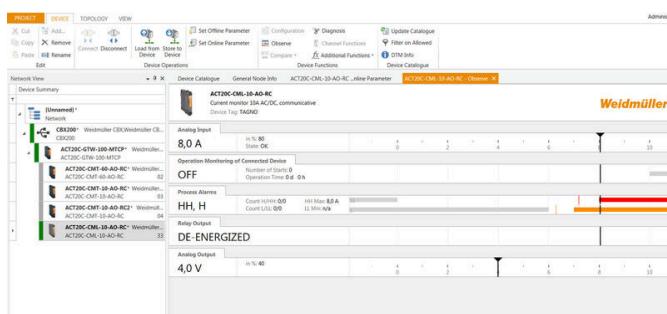
ACT20C-CML-10-AO-RC-S is part of the
ACT20C-Station



Configuration

DIP switch S1						
User address	1	2	3	4	5	6
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
...						
16						
...						
32						
33						

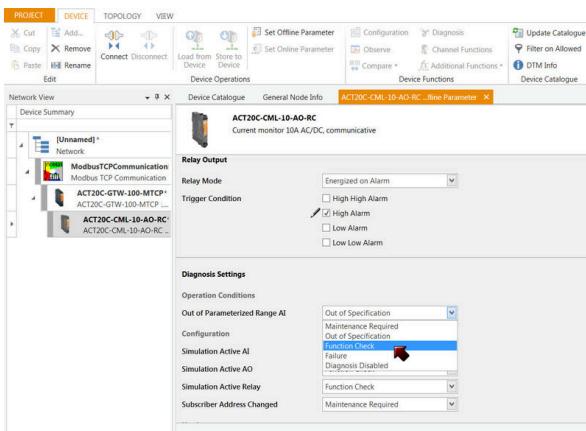
■ = ON



ACT20C-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

ACT20C-CML-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 Status der Spannungsversorgung und der Fehlermeldungen an. Die ACT20M-Feed-In PRO können auch in Ex Zone2/ Division2 Applikationen eingesetzt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Ausfuehrung
	...	
Best.-Nr.	1335140000	Tragschienenbus-System, Musterset, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118138375	CH20M, Breite: 25.1 mm
VPE	1 ST	

ACT20C-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Zubehör**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 unterbrechnungsfreie 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 Verbindungs Lösung 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 unterbrechnungsfreie 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	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Ausfuehrung
	...	
Best.-Nr.	1335150000	Tragschienenbus-System, Musterset, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118138382	CH20M, Breite: 25.1 mm
VPE	1 ST	

Netzwerkfähige Strommesswandler ACT20C

Die ACT20C-Serie wurde speziell für Anwendungen mit kontinuierlichen Prozessen entwickelt. Sie ermöglicht die kontinuierliche Überwachung von Diagnose-, Geräte- und Prozessinformationen („Condition Monitoring“). Mehrere ACT20C-Komponenten bilden eine Station, welche aus einem ACT20C-Ethernet-Gateway, kommunikativen ACT20C-Signalwandlern sowie einer ACT20C-Busabschlussklemme besteht.

Allgemeine Bestelldaten

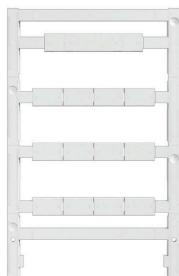
Art	ACT20C-LBT-10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1510340000	Busabschlussklemme für ACT20C-Station, Eingang : 0...40/50/60 A,
GTIN (EAN)	4050118319491	Ausgang : Impuls
VPE	1 ST	

ACT20C-CML-10-AO-RC-S

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Neutral

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

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	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1912130000	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 ST	
Art	ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1082520000	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248845323	
VPE	200 ST	