



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

Allgemeine Bestelldaten

| | ' |
|-------------|---|
| Ausfuehrung | Strommesswandler, Grenzwertüberwachung, Ein- gang: 01/5/10 A, Analogausgang, Relaisaus- gang, Stromführendes Kabel an den Klemmen anschließbar |
| BestNr. | 2489910000 |
| Art | ACT20P-CML-10-AO-RC-P |
| GTIN (EAN) | 4050118499940 |
| VPE | 1 ST |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2 × I Input

2

250 V

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| Zulassungen | | | |
|--|---|--------------------|--|
| | | | |
| Zulassungen | CE; CULUS; DETNORVER | | |
| Zulassungen | CULUS; | | |
| Zulassungen | | DNV DNV | |
| ROHS | Konform | | |
| UL File Number Search | <u>UL Webseite</u> | | |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E141197 | | |
| Abmessungen und Gewicht | е | | , |
| Tiefe | 114 mm | Tiefe (inch) | 4.4882 inch |
| Höhe | 127.1 mm | Höhe (inch) | 5.0039 inch |
| Breite | 17.5 mm | Breite (inch) | 0.689 inch |
| Nettogewicht | 141 g | | |
| Temperaturen | | | |
| Lagertemperatur | -40 °C85 °C | Betriebstemperatur | -25 °C60 °C |
| Feuchtigkeit | 595 % keine Betauung | | |
| Umweltanforderungen | | | |
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme | | |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 6c, 7a, 7cl | | |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 | | |
| SCIP | 2f6dd957-421a-46db-a0c2- | cf1609156924 | |
| Eingang | | | |
| Anzahl Eingänge | 1 | Eingangsfrequenz | AC: 15400 Hz (true roo mean square) |
| Eingangsmessbereich | konfigurierbar, O 1/5/10 A Wechselstrom (RMS) oder Gleichstrom, max. Spitzenstrom 10 × IEingang (1 s), Für Gleichstrommessung (AA): Stromrichtungsanzeige am Ausgang (-/+ Analogwert) | Eingangssignal | Stromführendes Kabel an den Klemmen anschließbar |
| Überlastverhalten | Max. Spitzenstrom: 10 × Ilnput für 1s | | |
| Ausgang | | | |
| | ≤ 600 Ω | Тур | aktiv, angeschlossene |
| Lastwiderstand / Strom | | | |

Erstellungs-Datum 04.11.2025 02:44:43 MEZ

2 A

Nennschaltstrom

Anzahl Digitale Ausgänge

Katalogstand / Zeichnungen

Dauerstrom

Schaltspannung AC, max.





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| Schaltspannung DC, max. | 24 V | Тур | Relais, 1 Wechsler, normal / inverse einstellbar |
|-------------------------|---|-----|--|
| Alarmfunktion | Überstrom, Unterstrom, Alarmgrenzwerteinstellung: 2105 %, Hysterese 5 % / 10 %, Alarmverzögerung: 010 s | | |

Ausgang (Analog)

| Тур | Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar) | Übertragungsfunktion | direkt oder invertiert |
|-------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| Ausgangsspannung | einstellbar, 010 V, 210 V, 05 V, 15 V, -5+5 V, -10+10 V | Lastwiderstand Spannung | ≥ 10 kΩ |
| Anzahl analoge Ausgänge | 1 | Lastwiderstand Strom | ≤ 600 Ω |
| Ausgangsstrom | einstellbar, 020 mA, 420 mA -20+20 mA | | |

Allgemeine Angaben

| Genauigkeit | ≤±0,3 % @ 1 A / 5 A, ≤ ±0.6 % @ 10 A | Schutzart | IP20 |
|-------------------------|---|-----------------------|---|
| Versorgungsspannung | 16,8 V31,2 V | Sprungantwortzeit | ≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA) |
| Tragschiene | TS 35 | Temperaturkoeffizient | ≤±100 ppm/K @ -25 +55 °C, ≤±200 ppm/K @ +55+70 °C |
| Nennleistungsaufnahme | 0.9 VA | Konfiguration | DIP-Schalter und Potentiometer |
| Leistungsaufnahme, max. | 2.2 W | | |

Isolationskoordination

| Stehstoßspannung | 6 kV (1,2/50 μs) | EMV-Normen | EN 61326-1 |
|--------------------|------------------|------------------------|---|
| Prüfspannung | 4 kV | Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 | Galvanische Trennung | 4-Wege-Trenner;, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung / Relais |
| Isolationsspannung | 4 kVeff / 1 min. | Bemessungsspannung | 300 V ACrms |

Anschlussdaten

| Anschlussart | PUSH IN | 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 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, | 0.2 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, | 2.5 mm ² |
| min. | | max. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, | 0.2 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, | 2.5 mm ² |
| min. | | max. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig | 0.2 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig | 2.5 mm ² |
| AEH mit Kunststoffkragen DIN | | AEH mit Kunststoffkragen DIN | |
| 46228/4, min. | | 46228/4, max. | |

Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung

Das Gerät ACT20P-CML-10-AO-RC-P misst und überwacht Gleich- und Wechselströme bis 10 A.

Das verwendete Echteffektivwertverfahren ermöglicht eine präzise Messung auch bei verzerrten

Katalogstand / Zeichnungen 3





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Formen der Stromkurve. Das Gerät verfügt über eine integrierte Grenzwertüberwachung mit einstellbarer Schaltschwelle, Verzögerung und Hysterese sowie über einen Relais-Ausgang. Eigenschaften

- Messung mittels Echteffektivwertverfahren (True RMS) oder arithmetischer Mittelwertmessung (AA)
- Grenzwertüberwachung auf Über- oder Unterstrom
- Relaisausgang mittels Arbeits- oder Ruhestromprinzip
- Einstellbare Auslöseverzögerung zur Filterung von Stromspitzen
- 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 6.0 | EC002475 | ETIM 7.0 | EC002475 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002475 | ETIM 9.0 | EC002475 |
| ETIM 10.0 | EC002475 | ECLASS 9.0 | 27-21-01-23 |
| ECLASS 9.1 | 27-21-01-23 | ECLASS 10.0 | 27-21-01-23 |
| ECLASS 11.0 | 27-21-01-23 | ECLASS 12.0 | 27-21-01-23 |
| ECLASS 13.0 | 27-21-01-23 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-23 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-23 | | |

Katalogstand / Zeichnungen 4



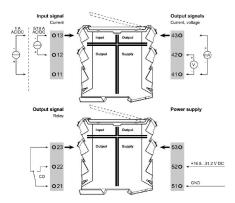
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

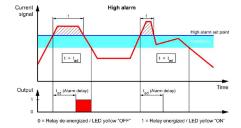
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

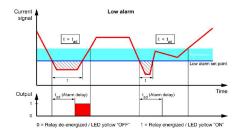
www.weidmueller.com

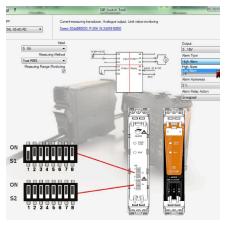
Zeichnungen

Anschlussbild

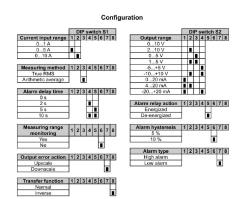








example for DIP switch setting (with ACT20 tool)





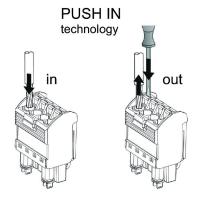


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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 |
|------------|------------------------|---|
| BestNr. | <u>1912130000</u> | 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 |
| BestNr. | 1082520000 | ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar |
| GTIN (EAN) | 4032248845323 | |
| VPE | 200 ST | |

Katalogstand / Zeichnungen