

## WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Ausgangsstromschleifengespeiste AC-Stromüberwachungsbausteine WAS/WAZ1 CMA LP. Eingangsseitig können, in 3 Bereichen umschaltbar, 1-phasige 50/60 Hz AC-Ströme bis max. 10 A, nach dem transformatorischen Prinzip (RMS) gemessen werden. Die Speisung erfolgt, ohne externes Netzteil, ausschließlich über die ausgangsseitige 4...20 mA Stromschleife. Ein- und Ausgangskreis sind mit 4 kV sicher getrennt ausgeführt. Die Überwachungsbausteine sind im 17,5 mm breiten WAVEBOX Gehäuse integriert. Aufgrund der Unabhängigkeit von einer externen Stromversorgung, können die Geräte in der Prozessautomation universell eingesetzt werden. Internationale Zulassungen, wie ATEX Zone 2 und UL C1D2, ermöglichen den Betrieb auch in explosionsgefährdeten Bereichen.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Stromüberwachung, Eingangsstrom: 0...1 A AC/ 0...5 A AC/ 0...10 A AC, Ausgang : 4-20 mA, (schleifengespeißt) |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8975590000</a>   |
| Typ        | WAS1 CMA LP 1/5/10A EX   |
| GTIN (EAN) | 4050118023640  |
| VPE        | 1 Stück  |

## WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 112,4 mm | Tiefe (inch)  | 4,425 inch |
| Breite       | 22,5 mm  | Breite (inch) | 0,886 inch |
| Länge        | 72 mm    | Länge (inch)  | 2,835 inch |
| Nettogewicht | 101 g    |               |            |

### Temperaturen

|                          |                |                          |              |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|
| Lagertemperatur          | -20 °C...70 °C | Betriebstemperatur       | 0 °C...50 °C |
| Betriebstemperatur, min. | 0 °C           | Betriebstemperatur, max. | 50 °C        |

### Ausfallwahrscheinlichkeit

|                     |       |
|---------------------|-------|
| SIL gemäß IEC 61508 | Keine |
|---------------------|-------|

### Eingang

|                 |                                       |                  |            |
|-----------------|---------------------------------------|------------------|------------|
| Anzahl Eingänge | 1                                     | Eingangsfrequenz | 50...60 Hz |
| Eingangsstrom   | 0...1 A AC / 0...5 A AC / 0...10 A AC |                  |            |

### Ausgang

|                     |                           |                          |   |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|---|
| Anzahl der Ausgänge | 1                         | Ausgangssignalbegrenzung | ca. 24 mA   |
| Ausgangsstrom       | 4...20 mA (Stromschleife) | Lastwiderstand / Strom   | ≤ 600 Ω   |
| Offsetstrom         | max. 100 µA               | Statusanzeige            | LED ON: OK; LED blinkt: Signal nicht im Bereich; LED OFF: Error |

### Allgemeine Angaben

|                       |  |                   |   |
|-----------------------|--|-------------------|---|
| Anschlussart          | Schraubanschluss                         | Eingang/Ausgang   | 1 / 5 / 10 A AC / 4...20 mA (Stromschleife) |
| Galvanische Trennung  | 2-Wege-Trenner                           | Genauigkeit       | 0,5 % FSR                                   |
| Konfiguration         | DIP-Schalter                             | Sprungantwortzeit | typ. 700 ms                                 |
| Temperaturkoeffizient | ≤ 200 ppm/K                              | Tragschiene       | TS 35                                       |
| Versorgungsspannung   | 13...30 V DC, über Ausgangsstromschleife |                   |   |

### Isolationskoordination

|                         |                |                        |                           |
|-------------------------|----------------|------------------------|---------------------------|
| Bemessungsspannung      | 300 V          | EMV-Normen             | EN 55011, EN 61000-6      |
| Galvanische Trennung    | 2-Wege-Trenner | Isolationsspannung     | 4 kV <sub>eff</sub> / 5 s |
| Luft- und Kriechstrecke | ≥ 5,5 mm       | Stehstoßspannung       | 6 kV                      |
| Verschmutzungsgrad      | 2              | Überspannungskategorie | III                       |

### Anschlussdaten

|                    |                     |                                   |                     |
|--------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Anschlussart       | Schraubanschluss    | Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, max.                | 2,5 mm <sup>2</sup> |

## WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002653    | ETIM 7.0    | EC002653    |
| ETIM 8.0    | EC002653    | ECLASS 9.0  | 27-21-01-20 |
| ECLASS 9.1  | 27-21-01-20 | ECLASS 10.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 11.0 | 27-21-01-20 | ECLASS 12.0 | 27-21-01-20 |

**WAS1 CMA LP 1/5/10A EX**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

**Überwachungsbaustein für AC Ströme bis 10A mit 4...20 mA Schleifenspeisung und galvanischer Trennung Stromüberwachungsbaustein in 22,5 mm Baubreite zur Erfassung von 50/60 Hz AC Strömen 0...1 A / 0...5 A / 0...10 A. Eingangsbereichswahl über DIP- Schalter. Der Baustein wird über die ausgangsseitige 4...20 mA Stromschleife gespeist. Ein-/ Ausgangskreis sind mit 6 kV galvanisch getrennt. Zulassung für ATEX Zone2 und UL C1 D2 Applikationen.**

**Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 72/22,5/ 92,4 mm Schraubanschlusstechnik / Nennquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup> Schutzart: IP 20 Eingang 0...1 A / 0...5 A / 0...10 A AC umschaltbar 50 /**

**60 Hz Spannung Messkreis 250 V AC Ausgang 4...20 mA Stromschleife Lastwiderstand < 600 Ohm / Strom >1 kOhm / Spannung**

**Übertragungsfehler < 0,5% v. E. Temperaturkoeffizient 200 ppm / K Sprungantwortzeit typ. 700 ms Hilfsenergie über ausgangsseitige Stromschleife Umgebungstemperaturbereich 0 °C...+50 °C**

**Sichere Trennung EN 50178, 2- Wege-Trennung bis 6 kV Prüfspannung 4**

**Überwachungsbaustein für AC Ströme bis 10A mit 4...20 mA Schleifenspeisung und galvanischer Trennung Stromüberwachungsbaustein in 22,5 mm Baubreite zur Erfassung von 50/ 60 Hz AC Strömen 0...1 A /**

## WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Umweltanforderungen

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7 |

### Wichtiger Hinweis

|                 |  |
|-----------------|--|
| Produktthinweis | Dieses Produkt wird in Kürze durch ein Nachfolgeprodukt ersetzt.<br>Bitte nicht mehr für Neuanlagen einsetzen. Kontaktieren Sie unseren technischen Support. |
|-----------------|--|

### Zulassungen

Zulassungen



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| ROHS                     | Konform     |
| UL File Number Search    | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULusEX) | E223527     |

### Downloads

|   |   |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Instruction sheet</a>         |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Broschüren                                    |   |

## WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Schaltsymbol

