

**WAS1 CMA 1/5/10A AC**

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

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

**Produkt nicht für Neuentwicklungen einsetzen, Nur noch Restbestände**

**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**

Ausfuehrung	Stromüberwachung, Eingangsstrom: 0...1 A AC/ 0...5 A AC/ 0...10 A AC, Ausgang : 0-20 mA, 0-10 V
Best.-Nr.	<a href="#">8523400000</a>
Art	WAS1 CMA 1/5/10A AC
GTIN (EAN)	4032248151691
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2022-12-31T00:00:00+01:00
Produktalternative	<a href="#">ACT20P-CML-10-AO-RC-S</a>

**WAS1 CMA 1/5/10A AC**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	92.4 mm
Breite	22.5 mm
Länge	72 mm
Nettogewicht	76.9 g

Tiefe (inch)	3.6378 inch
Breite (inch)	0.8858 inch
Länge (inch)	2.8346 inch

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-20 °C...70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...95 % (keine Betauung)

Betriebstemperatur	0 °C...70 °C
--------------------	--------------

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

SIL gemäß IEC 61508	Keine
	MTTF

533 a

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	b25f3b7c-b874-4a4e-a8b2-4f423a7e2a65

**Eingang**

Anzahl Eingänge	1
Eingangsstrom	0...1 A AC/ 0...5 A AC/ 0...10 A AC

Eingangsfrequenz	50...60Hz
------------------	-----------

**Ausgang**

Anzahl der Ausgänge	1
Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω
Offsetstrom	max. 100 μA
Ausgangstrom	0(4)...20 mA

Lastwiderstand Spannung	≥ 1 kΩ
Offsetspannung	max. 0,05 V
Ausgangsspannung, Bemerkung	0...10 V
Ausgangssignalbegrenzung	ca. 13 V bzw. 24 mA

**Ausgang (Digital)**

Nennschaltstrom	0,1 A
	Schaltspannung AC, max.

0 V

**Allgemeine Angaben**

Genauigkeit	0,5 % FSR
Statusanzeige	LED ON: OK; LED blinkt: Signal nicht im Bereich; LED OFF: Error

Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	24 V DC ± 10 %

**WAS1 CMA 1/5/10A AC**

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

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

**Technische Daten**

Sprungantwortzeit	typ. 700 ms	Stromaufnahme	40 mA @ IOUT = 20 mA
Tragschiene	TS 35	Temperaturkoeffizient	≤ 200 ppm/K
Nennleistungsaufnahme	1.5 VA	Konfiguration	DIP-Schalter

**Isolationskoordination**

Stehstoßspannung	6 kV	EMV-Normen	EN 55011, EN 61000-6
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
Galvanische Trennung	2-Wege-Trenner	Isolationsspannung	4 kVeff / 5 s
Bemessungsspannung	300 V		

**Anschlussdaten**

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	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>		

**Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis	Dieses Produkt wird in Kürze durch ein Nachfolgeprodukt ersetzt. Bitte nicht mehr für Neuanlagen einsetzen. Kontaktieren Sie unseren technischen Support.
----------------	--

**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	Überwachungsbaustein für AC Ströme bis 10A mit Normsignalausgang 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. Ausgangsseitig stehen genormte analoge Strom- / Spannungssignale zur Verfügung. Ein- und Ausgangsbereiche sind über DIP- Schalter umschaltbar. Die 24 VDC Versorgung erfolgt über den Ausgangskreis. Ein-/ Ausgang sind mit 6 kV galvanisch getrennt. Anreichgehäuse für TS35 Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 72/ 22,5/ 92,4 mm Schraubanschlussstechnik / Nennquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup> Schutzart: IP 20 Eingang 0...1 A / 0...5 A / 0...10 A AC umschaltbar	Ausschreibungstext kurz	Überwachungsbaustein für AC Ströme bis 10A mit Normsignalausgang 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. Ausgangsseitig stehen genormte analoge Strom- / Spannungssignale zur Verfügung. Ein- und Ausgangsbereiche sind über DIP- Schalter umschaltbar. Die 24 VDC Versorgung erfolgt über den Ausgangskreis. Ein-/ Ausgang sind mit 6 kV galvanisch getrennt.n>
-------------------------	--	-------------------------	---

**WAS1 CMA 1/5/10A AC**

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

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

**Technische Daten**

50 /

60 Hz  
Spannung Messkreis  
250 V AC  
Ausgang  
0(4)...20 mA / 0...10 V  
Lastwiderstand <  
600 Ohm / Strom >1  
kOhm / Spannung  
Übertragungsfehler <  
0,5% v. E.  
Temperaturkoeffizient  
200 ppm / K  
Sprungantwortzeit typ.  
700 ms  
Hilfsenergie  
24 VDC +/- 10 % über  
Ausgangskreis  
Umgebungs-  
temperaturbereich  
0 °C...+50 °C Sichere  
Trennung EN 50178,  
2-Wege-Trennung bis 6  
kV  
Prüfspannung 4  
kV Eingang gegen  
Ausgang  
Bemessungs-  
spannung  
300 V AC/DC bei  
Überspannungskategorie  
III und  
Verschmutzungsgrad 2  
Zulassungen  
cULusTyp  
WAS1 CMA 1/5/10A ac

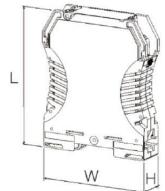
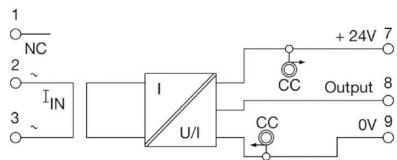
## WAS1 CMA 1/5/10A AC

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

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



**WAS1 CMA 1/5/10A AC**

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

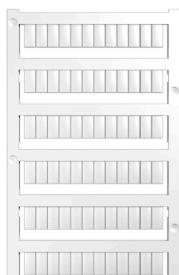
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Querverbindungen**

Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	ZQV 2.5N/2 GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1693800000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1717900000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1717990000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1718080000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
VPE	60 ST	

**Neutral**

WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
  - Markierer im bewährten MultiCard-Format
- 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	WS 10/5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1635000000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 ST	