

**WAZ1 CMA LP 1/5/10A AC**

**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="#">8528660000</a>
Typ	WAZ1 CMA LP 1/5/10A AC
GTIN (EAN)	4032248160433
VPE	1 Stück

## WAZ1 CMA LP 1/5/10A AC

**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	72,9 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	MTTF	564 Jahre
---------------------	-------	------	-----------

### 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	Zugfederanschluss	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	Zugfederanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2,5 mm <sup>2</sup>

## WAZ1 CMA LP 1/5/10A AC

**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

WAZ1 CMA LP 1/5/10A AC

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.**

**Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage**  
**Abmaße: L/B/H 72/22,5/ 92,4 mm**  
**Zugfederanschlusstechnik / Nennquerschnitt 1,5 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**  
**Umgebungs-temperaturbereich 0 °C...+50 °C**

**Sichere Trennung EN 50178, 2- Wege- Trennung bis 6 kV Prüfspannung 4 kV Eingang gegen Ausgang Bemessungs-**

**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.**

## WAZ1 CMA LP 1/5/10A AC

**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.  
 Bitte nicht mehr für Neuanlagen einsetzen. Kontaktieren Sie unseren technischen Support.

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

## WAZ1 CMA LP 1/5/10A AC

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

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol

