

WAS1 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.	8528650000
Typ	WAS1 CMA LP 1/5/10A AC
GTIN (EAN)	4032248160426
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2023-12-30
Produktalternative	2044850000

WAS1 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	100,7 g		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTTF	564 a
---------------------	-------	------	-------

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		

Ausgang (Digital)

Nennschaltstrom	0,1 A	Schaltspannung AC, max.	0 V
Statusanzeige	LED ON: OK; LED blinkt: Si- gnal nicht im Bereich; LED OFF: Error		

Ausgang (Analog)

Ausgangsstrom	4...20 mA (Stromschleife)		
---------------	---------------------------	--	--

Allgemeine Angaben

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 Aus- gangsstromschleife		

Isolationskoordination

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

WAS1 CMA LP 1/5/10A AC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Anschlussdaten**

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm ²	Klemmbereich, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, max.	2,5 mm ²		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-21-01-20

WAS1 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
Schraubanschlusstechnik / Nennquerschnitt 2,5 mm²
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 kV Eingang gegen Ausgang Bemessungsspannung 300 V AC/DC bei Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 2 Zulassungen

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

WAS1 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 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1
SCIP	f8333314-0c66-4444-aa47-78252861a7fb

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	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	Application notes – Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
Anwenderdokumentation	Device description – Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

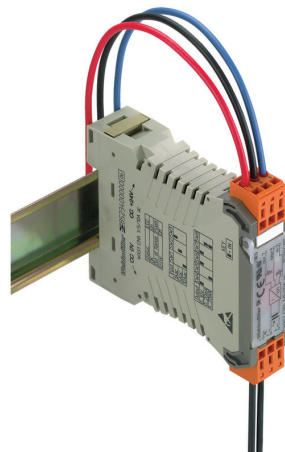
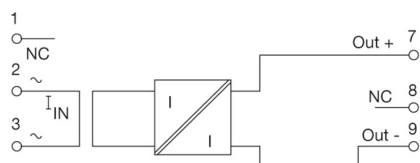
WAS1 CMA LP 1/5/10A AC

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



WAS1 CMA LP 1/5/10A AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

2.5 mm²2.5
mm²

Die steckbaren Querverbindungen bestehen durch einfaches Handling und schnelle Montage. Dies ermöglicht deutliche Zeiteinsparungen in der Montage gegenüber schraubbaren Lösungen.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	ZQV 2.5N/2 BL	Ausführung
Best.-Nr.	1717990000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 RT	Ausführung
Best.-Nr.	1717900000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 SW	Ausführung
Best.-Nr.	1718080000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 GE	Ausführung
Best.-Nr.	1693800000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
VPE	60 Stück	

WAS1 CMA LP 1/5/10A AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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

Typ	WS 10/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1635000000	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 Stück	