

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

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...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	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 _{eff} / 5 s
Luft- und Kriechstrecke	≥ 5,5 mm	Stehstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

Anschlussdaten

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

WAS1 CMA LP 1/5/10A AC

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

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 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
Umgebungs-temperaturbereich 0 °C...+50 °C

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

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

Erstellungs-Datum 2. März 2023 2. Edition

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

Benennung 300 V AC/DC bei Überstromkategorie III und Veranschlagungsgrad 2

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
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	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
Anwenderdokumentation	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

