

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.	8975590000
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

Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Gewicht	150 g	Länge	72 mm
Länge (inch)	2,835 inch	Nettogewicht	101 g
Tiefe	112,4 mm	Tiefe (inch)	4,425 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...70 °C	Betriebstemperatur	0 °C...50 °C
-----------------	----------------	--------------------	--------------

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

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		Statusanzeige	LED ON: OK; LED blinkt: Signal nicht im Bereich; LED OFF: Error
	max. 100 µA		

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

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
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

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 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

4 kV Eingang gegen Ausgang Bemessungs- spannung 300 V AC/DC bei Überstromkategorie

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 /

Erstellungs-Datum 5. April 2021 01:15:08 MESSE

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Downloads

Zulassung / Zertifikat /
Konformitätsdokument
[Declaration of Conformity](#)

Anwenderdokumentation
[Instruction sheet](#)

WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

