

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
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2023-12-30
Produktalternative	2044850000

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

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	101 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
---------------------	-------

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 EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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
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 EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

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 kV Eingang gegen Ausgang

Erstellungs-Datum 27. April 2024

300 V AC/DC bei 50/60 Hz

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

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.

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.

WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

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

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. (cULusEX)	E223527

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Application notes – Declaration of Conformity
Anwenderdokumentation	Device description – Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

