

WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Zasilane z pętli czasowej wyjściowej moduły AC nadzorujące prądy WAS/WAZ1 CMA LP.

Po stronie wejścia można mierzyć, przełączane w 3 zakresach, 1-fazowe prądy AC 50/60 Hz do maks.

10 A, wg zasady transformatorowej (RMS). Zasilanie odbywa się,

bez zasilacza zewnętrznego, wyłącznie poprzez pętlę prądową 4...20 mA po stronie wyjścia.

Obwody wejścia i wyjścia są odseparowane mocą 4 kV.

Moduły nadzorujące prąd są zintegrowane w obudowie WAVEBOX szerokości 17,5 mm. Ze względu na

uniezależnienie od zasilania zewnętrznego, urządzenia można stosować uniwersalnie w automatyce

procesowej.

Międzynarodowe certyfikaty, jak ATEX Zone 2 i UL C1D2, umożliwiają eksploatację także w obszarach zagrożonych eksplozją.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|----------------------|--|
| Wykonanie | Monitoring prądu, Prąd wejściowy: 0...1 A AC/ 0...5 A AC/ 0...10 A AC, Wyjście : 4-20 mA, (zasilany z pętli) |
| Nr zam. | 8975590000 |
| Typ | WAS1 CMA LP 1/5/10A EX |
| GTIN (EAN) | 4050118023640 |
| Ilość | 1 Szt. |
| Status dostawy | W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny. |
| Dostępne do | 2023-12-30 |
| Produkt alternatywny | 2044850000 |

WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

| | | | |
|------------|----------|------------------|------------|
| Głębokość | 112,4 mm | Głębokość (cale) | 4,425 inch |
| Szerokość | 22,5 mm | Szerokość (cale) | 0,886 inch |
| Długość | 72 mm | Długość (cale) | 2,835 inch |
| Masa netto | 101 g | | |

Temperatury

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|
| Temperatura magazynowania | -20 °C...70 °C | Temperatura eksploatacyjna | 0 °C...70 °C |
| Wilgotność przy temperaturze pracy | 0...95 % (bez obroszenia) | | |

Prawdopodobieństwo usterki

| | |
|-------------------------------|------|
| SIL zgodnie z normą IEC 61508 | Brak |
|-------------------------------|------|

Wejście

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------|--|
| Częstotliwość wejściowa | 50...60 Hz | Prąd wejściowy | 0...1 A AC/ 0...5 A AC/ 0...10 A AC |
| liczba wejść | 1 | | |

Wyjście

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------|
| Liczba wyjść | 1 | Prąd impedancji obciążenia | ≤ 600 Ω |
| Prąd offsetowy | maks. 100 µA | Prąd wyjściowy | 4...20 mA (pętla prądowa) |
| ograniczenie sygnału wyjściowego | ok. 24 mA | | |

Wyjście (cyfrowe)

| | | | |
|------------------------------|-------|-------------------|---|
| Napięcie łączeniowe AC, max. | 0 V | Wskazanie statusu | Dioda ON: OK; dioda miga: sygnał poza zakresem; dioda OFF: Błąd |
| znamionowy prąd załączający | 0,1 A | | |

Wyjście (analogowe)

| | |
|----------------|---------------------------|
| Prąd wyjściowy | 4...20 mA (pętla prądowa) |
|----------------|---------------------------|

Informacje ogólne

| | | | |
|----------------------------|--------------------|--------------|--|
| Czas odpowiedzi skokowej | typ. 700 ms | Konfiguracja | Mikroprzełącznik |
| Separacja galwaniczna | Separator 2-drożny | Szyna | TS 35 |
| Współczynnik temperaturowy | ≤ 200 ppm/K | Zasilanie | 13...30 V DC, poprzez pętlę prądową na wyjściu |
| dokładność | 0,5 % FSR | | |

Koordynacja izolacji

| | | | |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Kategoria przepięciowa | III | Napięcie izolacji | 4 kV _{eff} / 5 s |
| Normy EMV | EN 55011, EN 61000-6 | Separacja galwaniczna | Separator 2-drożny |
| Stopień zanieczyszczenia | 2 | napięcie nominalne | 300 V |
| udarowe napięcie wytrzymywane | 6 kV | | |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Dane przyłączeniowe**

| | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Rodzaj przyłącza | złącze śrubowe | Zakres zacisków przyłącza pomiarowego | 2,5 mm ² |
| Zakres zaciskania, min. | 0,5 mm ² | Zakres zaciskania, maks. | 2,5 mm ² |

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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

Dane techniczne

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

Moduł nadzorujący do prądów AC do 10A, zasilany z pętli 4...20 mA, z separacją galwaniczną

Moduł nadzorujący prądy o szerokości 22,5 mm do rejestrowania prądów AC 50/ 60 Hz 0...1 A / 0...5 A / 0...10 A. Wybór zakresu wejściowego przełącznikiem DIP.

Moduł jest zasilany poprzez pętlę prądową 4...20 mA po stronie wyjścia.

Obwód wejściowy i wyjściowy są galwanicznie odseparowane mocą 6 kV.

Dopuszczenie do aplikacji ATEX Zone2 i UL C1 D2.

Obudowa szeregową do montażu na szynie nośnej TS35

Wymiary: dł/szer/wys
72/ 22,5/ 92,4 mm

złącza śrubowe / przekrój znamionowy 2,5 mm²

stopień ochrony: IP 20

Wejście

0...1 A / 0...5 A / 0...10 A AC przełączane

50 /

60 Hz

napięcie obwodu pomiarowego 250 V AC

Wyjście

4...20 mA pętla prądowa

Rezystor obciążający < 600 Ohm

Strom

>1 kOhm / napięcie błąd transmisi

sji < 0,5% v. E.

Współczynnik temperatury 200 ppm / K

Czas odpowiedzi skokowej typ. 700 ms

energia pomocnicza

poprzez pętlę prądową po stronie wyjściowej

Zakres temperatury otoczenia

0 °C...+50 °C

Bezpieczna separacja EN 50178,

separacja 2-prętowa do 6 kV AC/DC

napięcie probiercze

zmienny techniczny 4 kV

wejście na wyjście

napięcie pomiarowe

Krótka specyfikacja

Moduł nadzorujący do prądów AC do 10A, zasilanie z pętli 4...20 mA, z separacją galwaniczną

Moduł nadzorujący prądy o szerokości 22,5 mm do rejestrowania prądów AC 50/ 60 Hz

0...1 A / 0...5 A / 0...10 A. Wybór zakresu wejściowego przełączni-

WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7 |

Ważna informacja

| | |
|-----------------------|--|
| Informacje produktowe | Produkt ten zostanie wkrótce zastąpiony nowym. Prosimy nie używać go w nowych systemach. Prosimy skontaktować się z działem pomocy technicznej. |
|-----------------------|--|

Dopuszczenia

Dopuszczenia



| | |
|--------------------------|------------|
| ROHS | Zgodny |
| UL File Number Search | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (cULusEX) | E223527 |

Pobieranie

| | |
|--|---|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | Application notes – Declaration of Conformity |
| Dokumentacja użytkownika | Device description – Instruction sheet |
| Katalogi | Catalogues in PDF-format |
| Broszury | |

WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia

