

WDS2 RS232/RS485/422**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Stale rosnące zapotrzebowanie na automatyzację powoduje konieczność przetwarzania coraz większych ilości danych.

Stosowane są najróżniejsze przetworniki interfejsu w formie szeregowej i cyfrowej.

Służą przede wszystkim do dostosowania różnych protokołów danych i przetwarzania sygnałów analogowych na cyfrowe lub cyfrowych na analogowe.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Przetwornik interfejsowy, RS232, RS485, RS422
Nr zam.	8615700000
Typ	WDS2 RS232/RS485/422
GTIN (EAN)	4032248277698
Ilość	1 Szt.

WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Długość	92,4 mm	Długość (cale)	3,638 inch
Masa netto	151 g	Szerokość	22,5 mm
Szerokość (cale)	0,886 inch	Wysokość	112,4 mm
Wysokość (cale)	4,425 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-20 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	0 °C...55 °C
---------------------------	----------------	----------------------------	--------------

Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	277 Years
------	-----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Komunikacja

komunikacja	dwukierunkowe	Interfejs	1 x interfejs szeregowy RS-232/RS-485/RS-422
-------------	---------------	-----------	---

Wejście

Typ	RS232, RS485/422
-----	------------------

Interfejs 1

Obłożenie	DTE/DCE przełączane przełącznikiem DIP	Przyłącze	SUB-D9 (pręt)
Typ	RS232, RS485/422		

Interfejs 2

Długość transmisji		Kanały transmisji	Półdupleks (RS485 2- przewodowy) Pełny duplex (RS485 4- przewodowy oraz RS422)
Oporniki zamykające	max. 1200m twisted pair pull down/ pull up przełącznikiem DIP	Opóźnienia bitowe	≤ 3 μs
Przyłącze ekranu	KLBÜ 4-6/Z1	Sterowanie kierunkiem danych	samosterowanie lub przez RS232 RTS/CTS
Szybkość przesyłania danych	2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 57,6; 115,2 kBaud, 8-bitowa lub 8-bitowa +1 bit parzystości	Wskazanie statusu	Dioda zielona: napięcie zasilające, TxD, RxD
Zniekształcenie bitowe	< 5 %		

Wyjście

Wskazanie statusu	Dioda zielona: napięcie zasilające, TxD, RxD
-------------------	---

WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Informacje ogólne

Gęstość prądu połączenia poprzecznego ≤ 2 A	Konfiguracja	Mikroprzełącznik
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Separator 3-drożny
Szyna	TS 35	Zasilanie
pobór mocy	ok. 1,5 W	24 V DC ± 20 %

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III	Napięcie izolacji	2 kV DC / 1 min.
Normy EMV	EN 55011, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny
Stopień zanieczyszczenia	2	napięcie izolacji wejście albo wyjście/ zasilanie	2 kV DC / 1 min.
napięcie nominalne	między sąsiednimi obwodami prądu: 300V między obwodami prądu a PE: 150 V	odstęp izolacyjny powietrzny i powierzchniowy	Odległość pomiędzy sąsiednimi obwodami: 3 mm Odległość pomiędzy obwodami, a PE: 1,5 mm
udarowe napięcie wytrzymywane	4 kV		

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	7 mm
Moment obrotowy dociągający, min.	0,4 Nm	Moment obrotowy dociągający, maks.	0,5 Nm
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	EC000310	ETIM 7.0	EC000310
ECLASS 9.0	19-17-92-90	ECLASS 9.1	27-21-01-90
ECLASS 10.0	19-17-92-90	ECLASS 11.0	19-17-90-90

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E141197

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	UL certification File: E141197 Type approval DNV / GL certification Declaration of Conformity
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet

WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

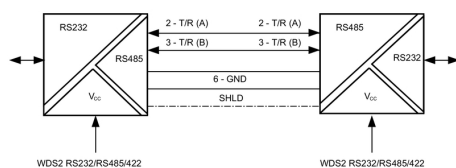
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki



RS232 Assignment	SW1				SW2							
	1	2	3	4								
DTE	■	■	■	■								
DCE	□	□	□	□								
Function	1	2	3	4	5	6	7	8				
Transmission speed												
2.400 Baud	■	□	□	□								
4.800 Baud	□	■	□	□								
9.600 Baud	□	□	■	□								
19.200 Baud	□	□	□	■								
57.600 Baud	■	■	□	□								
115.200 Baud	■	□	■	□								
Operating modes												
RS485											□	
RS422											■	
4-wire						■						
2-wire						□						
Data direction control												
Auto												
RTS							■					
RTS normal									□			
RTS inverse										■		
Terminating resistances	1	2	3	4								
4-wire receiver	■	■	■	■								
4-wire transmitter	□	□	□	□								
2-wire	■	■	x	x								

■ = on
□ = off x = no influence