

WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Stále se zvyšující poptávka po automatizační technice znamená potřebu zpracování stále více dat. V těchto případech se používá široká řada převodníků rozhraní v sériové i digitální podobě. Používají se hlavně k přizpůsobení různých datových protokolů a pro převod analogových signálů do digitálních a naopak.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Převodník rozhraní, RS232, RS485, RS422
Objednací číslo	8615700000
Typ	WDS2 RS232/RS485/422
GTIN (EAN)	4032248277698
Množství	1 ks
Stav objednávky	Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.
K dispozici do	2023-12-30
Alternativní výrobek	3027140000

Datum vytvoření 6. května 2024 20:09:29 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Výška	112,4 mm	Výška (v palcích)	4,425 inch
Šířka	22,5 mm	Šířka (v palcích)	0,886 inch
Délka	92,4 mm	Délka (v palcích)	3,638 inch
Čistá hmotnost	151 g		

Teploty

Skladovací teplota	-20 °C...85 °C	Provozní teplota	0 °C...55 °C
--------------------	----------------	------------------	--------------

Pravděpodobnost selhání

SIL v souladu s IEC 61508	Žádné	MTTF	277 a
---------------------------	-------	------	-------

Komunikace

Komunikace	Obousměrný	Rozhraní	1 x serial RS-232/RS-485/RS-422
------------	------------	----------	---------------------------------

Vstup

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

Rozhraní 1

Přiřazení	DTE/DCE přepínatelné pomocí přepínače DIP	Typ	RS232, RS485/422
Typ připojení	SUB-D9 (zástrčka)		

Rozhraní 2

Bitová prodleva	≤ 3 μs	Bitové zkreslení	< 5 %
Přenosová rychlost	2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 57,6, 115,2 kBaud, 8 bitů nebo 8 bitů + paritní bit	Přenosová vzdálenost	Max. 1200 m kroucené dvoulinky
Přenosové kanály	Half-duplex (RS485 2drátové) Full-duplex (RS485 4drátové a RS422)	Připojení stínění	KLBÜ 4-6/Z1
Ukazatel stavu	Zelená LED: napájecí napětí, TxD, RxD	Ukončovací odpory	Stržení/vytažení pomocí přepínače DIP
Řízení směru dat	Automatické nebo pomocí RS232 RTS/CTS		

Výstup (digitální)

Ukazatel stavu	Zelená LED: napájecí napětí, TxD, RxD
----------------	---------------------------------------

Obecné údaje

Galvanické oddělení	3-cestný oddělovač	Konfigurace	DIP přepínač
Lišta	TS 35	Napájecí napětí	24 V DC ± 20 %
Power consumption	ca. 1.5 W		

WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Koordinace izolace

Galvanické oddělení	3-cestný oddělovač	Impulse withstand voltage	4 kV
Izolace, napětí - vstup nebo výstup / napájení	2 kV DC / 1 min.	Izolační napětí	2 kV DC / 1 min.
Jmenovité napětí	mezi sousedními elektrickými obvody: 300 V mezi elektrickými obvody a PE: 150 V	Kategorie rázového napětí	III
Normy EMC	EN 55011, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	Závažnost znečištění	2

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení	Délka odizolování, jmenovité připojení	7 mm
Utahovací moment, min.	0,4 Nm	Utahovací moment, max.	0,5 Nm
Rozsah sevření, jmenovité připojení	2,5 mm ²	Upínací rozsah, min.	0,5 mm ²
Upínací rozsah, max.	2,5 mm ²		

Klasifikace

ETIM 6.0	EC000310	ETIM 7.0	EC000310
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-06-03-20	ECLASS 13.0	27-06-03-20

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c6099607-b1cd-4fc8-8f5b-8c2defa73093

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E141197

Soubory ke stažení

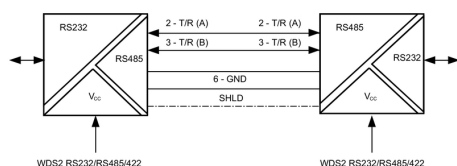
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Application notes – Type approval Application notes – DNV / GL certification Application notes – Declaration of Conformity
Technické údaje	CAD data – STEP
Oznámení o změně produktu	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
Uživatelská dokumentace	Device description – Instruction sheet
Katalogy	Catalogues in PDF-format
Brožury	

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Nákresy



RS232 Assignment	SW1											
	1	2	3	4								
DTE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
DCE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								
Function	SW2											
	1	2	3	4	5	6	7	8				
Transmission speed												
2.400 Baud	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
4.800 Baud	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
9.600 Baud	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
19.200 Baud	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								
57.600 Baud	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
115.200 Baud	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Operating modes												
RS485								<input type="checkbox"/>				
RS422								<input checked="" type="checkbox"/>				
4-wire						<input checked="" type="checkbox"/>						
2-wire						<input type="checkbox"/>						
Data direction control												
Auto							<input checked="" type="checkbox"/>					
RTS							<input type="checkbox"/>					
RTS normal								<input type="checkbox"/>				
RTS inverse								<input checked="" type="checkbox"/>				
Terminating resistances	SW3											
	1	2	3	4								
4-wire receiver	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
4-wire transmitter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								
2-wire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	x	x								

☒ = on
☐ = off x = no influence

WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

2.5 mm²2.5
mm²

Zásuvné propojky nabízejí snadnou manipulaci a rychlou instalaci. To ušetří během instalace hodně času ve srovnání se šroubovými řešeními.

Všeobecné objednací údaje

Typ	ZQV 2.5N/2 GE	Verze
Objednací číslo	6693800000	W řada, Spojovací konektor, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
Množství	60 ks	
Typ	ZQV 2.5N/2 SW	Verze
Objednací číslo	6718080000	W řada, Spojovací konektor, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
Množství	60 ks	
Typ	ZQV 2.5N/2 RT	Verze
Objednací číslo	6717900000	W řada, Spojovací konektor, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
Množství	60 ks	
Typ	ZQV 2.5N/2 BL	Verze
Objednací číslo	6717990000	W řada, Spojovací konektor, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
Množství	60 ks	

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Prázdné



Značky WS jsou ideální volbou pro konektory řady W. Díky jejich systémové kompatibilitě lze WS štítky využít i s řadami I a Z. Velká plocha na značení umožňuje dlouhé řetězce znaků, ale také víceřádkový text.

Štítky WS jsou ideální na značení pomocí dlouhých řetězců znaků. Díky osvědčenému formátu MultiCard je možný tisk pomocí tiskárny PrintJet CONNECT nebo plotteru.

- Lze nasazovat v pásech nebo jednotlivě
- Štítky v ověřeném formátu MultiCard

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	WS 10/5 MC NE WS	Verze
Objednávací číslo	635000000	WS, Označení svorek, 10 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, Bílá
Množství	720 ks	