

## WDS2 RS232/RS485/422

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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      | <a href="#">8615700000</a>                             |
| Typ                  | WDS2 RS232/RS485/422                                   |
| GTIN (EAN)           | 4032248277698  |
| Množství             | 1 ks   |
| Stav objednávky      | <b>Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.</b> |
| K dispozici do       | 2023-12-30   |
| Alternativní výrobek | <a href="#">3027140000</a>                             |

## WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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)<br>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 &amp; 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<br>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 <sup>2</sup> | Upínací rozsah, min.                   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                | 2,5 mm <sup>2</sup> |  |                     |

## 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

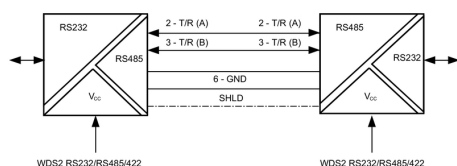
|   |  |
|---|--|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | <a href="#">Application notes – Type approval</a><br><a href="#">Application notes – DNV / GL certification</a><br><a href="#">Application notes – Declaration of Conformity</a> |
| Technické údaje                         | <a href="#">CAD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

## WDS2 RS232/RS485/422

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy



| RS232 Assignment        | SW1                                 |                                     |                                     |                                     | SW2                                 |   |                                     |                          |                                     |  |  |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|
|                         | 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 type="checkbox"/>            |                                     |   |                                     |                          |                                     |  |  |                                     |
| Function                | 1                                   | 2                                   | 3                                   | 4                                   | 5                                   | 6 | 7                                   | 8                        | SW3                                 |  |  |                                     |
| Transmission speed      | 1                                   | 2                                   | 3                                   | 4                                   | 5                                   | 6 | 7                                   | 8                        |                                     |  |  |                                     |
| 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 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |   |                                     |                          |                                     |  |  |                                     |
| 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |   |                                     |                          |                                     |  |  |                                     |

■ = on  
□ = off      x = no influence

## WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 objednací údaje

|                 |                           |  |
|-----------------|---------------------------|--|
| Typ             | WS 10/5 MC NE WS          | Verze  |
| Objednací číslo | <a href="#">635000000</a> | WS, Označení svorek, 10 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN)      | 4008190261948             | Allen-Bradley, Bílá  |
| Množství        | 720 ks                    |  |

2.5 mm<sup>2</sup>

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 RT             | Verze                            |
| Objednací číslo | <a href="#">717900000</a> | W řada, Spojovací konektor, 24 A |
| GTIN (EAN)      | 4008190349288             |                                  |
| Množství        | 60 ks                     |                                  |
| Typ             | ZQV 2.5N/2 GE             | Verze                            |
| Objednací číslo | <a href="#">693800000</a> | W řada, Spojovací konektor, 24 A |
| GTIN (EAN)      | 4008190883621             |                                  |
| Množství        | 60 ks                     |                                  |
| Typ             | ZQV 2.5N/2 BL             | Verze                            |
| Objednací číslo | <a href="#">717990000</a> | 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](http://www.weidmueller.com)

## Příslušenství

|                   |                            |                                  |
|-------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ               | ZQV 2.5N/2 SW              | Verze                            |
| Objednávací číslo | <a href="#">6718080000</a> | W řada, Spojovací konektor, 24 A |
| GTIN (EAN)        | 4008190349301              |                                  |
| Množství          | 60 ks                      |                                  |