

WAVESERIES WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



La permanente necesidad de aumentar las técnicas de automatización hace que la cantidad de datos a procesar sea cada vez mayor. Aquí se aplican los más diversos convertidores de interfaz en serie y en forma digital. En primera línea sirven para la adaptación de diferentes protocolos de datos y para transformar señales analógicas en digitales o digitales en analógicas.

Datos generales para pedido

| | |
|------------|--|
| Tipo | WDS2 RS232/RS485/422 |
| Código | 8615700000 |
| Versión | Convertidor de interfaz, Conexión brida-tornillo |
| GTIN (EAN) | 4032248277698 |
| U.E. | 1 Pieza |

WAVESERIES WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

| | | | |
|-----------|----------|---------------------|------------|
| Longitud | 92,4 mm | Longitud (pulgadas) | 3,638 inch |
| Anchura | 22,5 mm | Anchura (pulgadas) | 0,886 inch |
| Altura | 112,4 mm | Altura (pulgadas) | 4,425 inch |
| Peso neto | 153 g | | |

Temperaturas

| | | | |
|-------------------------|--------------|-------------------------------|----------------|
| Temperatura de servicio | 0 °C...55 °C | Temperatura de almacenamiento | -20 °C...85 °C |
|-------------------------|--------------|-------------------------------|----------------|

Probabilidad de avería

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

Interfaz 1

| | | | |
|------------|--|----------|-------------------------|
| Asignación | DTE/DCE seleccionable mediante microswitch | Conexión | SUB-D9 (Conector macho) |
|------------|--|----------|-------------------------|

Interfaz 2

| | | | |
|---------------------------|---|-----------------------------|--|
| Canales de transferencia | Semidúplex (RS485 dos hilos) Dúplex completo (RS485 4 hilos y RS422) | Conexión de apantallamiento | KLBÜ 4-6/Z1 |
| Distorsión bit | < 5 % | Indicador de estado | LED verde: Tensión de alimentación, TxD, RxD |
| Longitud de transferencia | máx. 1200 m par trenzado | Retardo bit | ≤ 3 µs |
| Velocidad de transmisión | 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 57,6, 115,2 kbps, 8 bits o 8 bits + bit de paridad | | |

Datos generales

| | | | |
|---|---------------------|-------------------------|----------------|
| Capacidad de carga de la conex. transv. | ≤ 2 A | Carril | TS 35 |
| Configuración | Microswitch | Potencia admitida | ca. 1,5 W |
| Separación galvánica | Separador de 3 vías | Tensión de alimentación | 24 V DC ± 20 % |

Coordenadas de aislamiento

| | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Categoría de sobretensión | III | Distancia en el aire y línea de fuga | Entre circuitos contiguos: 3 mm Entre circuitos y PE: 1,5 mm |
| Grado de polución | 2 | Normas | DIN EN 50178, DIN EN 61000 |
| Normas EMC | EN 55011, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 | Separación galvánica | Separador de 3 vías |
| Sobretensión de choque fijo | 4 kV | Tensión de aislamiento | 2 kV DC / 1 min. |
| Tensión de aislamiento entrada o salida/alimentación | 2 kV DC / 1 min. | Tensión nominal | a través de circuito adyacente: 300 V a través de circuito y PE: 150 V |

WAVESERIES WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos de conexión

| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| Tipo de conexión | Conexión brida-tornillo | Longitud de desaislado, conexión nominal | 7 mm |
| Par de apriete, min. | 0,4 Nm | Par de apriete, max. | 0,5 Nm |
| Sección de embornado, conexión nominal | 2,5 mm ² | Sección de embornado, conexión nominal, min. | 0,5 mm ² |
| Sección de embornado, conexión nominal, max. | 2,5 mm ² | | |

Clasificaciones

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0 | EC000310 | ETIM 4.0 | EC000310 |
| ETIM 5.0 | EC000310 | ETIM 6.0 | EC000310 |
| UNSPSC | 30-21-18-01 | eClass 5.1 | 27-23-02-07 |
| eClass 6.2 | 27-23-02-07 | eClass 7.1 | 27-23-02-07 |
| eClass 8.1 | 27-23-02-07 | eClass 9.0 | 27-23-02-07 |
| eClass 9.1 | 27-21-01-90 | | |

Información de producto

| | |
|--------------------------------|---|
| Texto indicativo de accesorios | Conexiones transversales para tensión de alimentación y señalizadores, véase accesorios |
|--------------------------------|---|

Homologaciones en línea

Homologaciones



| | |
|------|-------------|
| ROHS | Conformidad |
|------|-------------|

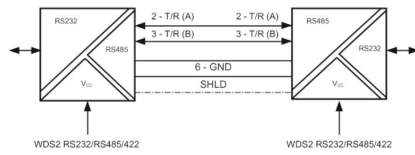
Descargas

| | |
|---|---|
| Datos de ingeniería | EPLAN, WSCAD |
| Documentación del usuario | Instruction sheet |
| Folleto/catálogo | CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN |
| Homologación/certificado/documento de conformidad | Declaration of Conformity |

WAVESERIES
WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos



| RS232 Assignment | SW1 | | | | SW2 | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 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 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 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