

## WDS2 RS232/RS485/422

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Produkt nicht für Neuentwicklungen einsetzen, Nur noch Restbestände**



Der ständig zunehmende Bedarf an Automatisierungstechnik erhöht die Verarbeitung immer größerer Datenmengen.

Zum Einsatz kommen hier die unterschiedlichsten Schnittstellenwandler in serieller und digitaler Form. Sie dienen in erster Linie zur Anpassung unterschiedlicher Datenprotokolle und zum Wandeln analoger- in digitale bzw. digitaler- in analoge Signale.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Interface converter, RS232, RS485, RS422
Best.-Nr.	<a href="#">8615700000</a>
Art	WDS2 RS232/RS485/422
GTIN (EAN)	4032248277698
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2023-12-30T00:00:00+01:00
Produktalternative	<a href="#">ACT20P-RS232-RS485/422-S</a>

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	92 mm	Tiefe (inch)	3.622 inch
Höhe	112.4 mm	Höhe (inch)	4.4252 inch
Breite	22.5 mm	Breite (inch)	0.8858 inch
Nettogewicht	151 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...85 °C	Betriebstemperatur	0 °C...55 °C
-----------------	----------------	--------------------	--------------

### Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTTF	277 a
---------------------	-------	------	-------

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1
SCIP	c6099607-b1cd-4fc8-8f5b-8c2defa73093

### Kommunikation

Kommunikation	bidirektional	Adressierung	DIP-Schalter
Schnittstelle	1x Seriell RS-232/ RS-485/RS-422	Protokoll	Serial data transfer

### Eingang

Anzahl Eingänge	1	Typ	RS232, RS485/422
-----------------	---	-----	------------------

### Schnittstelle 1

Belegung	DTE/DCE umschaltbar über DIP-Schalter	Datenrichtungssteuerung	selbststeuernd oder über RS232 RTS/CTS
Übertragungsrate	2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 57.6, 115.2 kBAud, 8 Bit oder 8Bit + Paritybit	Schnittstelle	1x Seriell RS-232/ RS-485/RS-422
Typ	RS232, RS485/422	Kommunikation	bidirektional
Protokoll	Serial data transfer	Bitverzerrung	< 5 %
Bitverzögerung	≤ 3 µs	Anschluss	SUB-D9 (Stift)
Adressierung	DIP-Schalter		

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

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**
**Schnittstelle 2**

Datenrichtungssteuerung	selbststeuernd oder über RS232 RTS/CTS	Übertragungsrate	2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 57.6, 115.2 kBaud, 8 Bit oder 8Bit + Paritybit
Statusanzeige	LED grün: Versorgungsspannung, TxD, RxD	Abschlusswiderstände	pull down/ pull up über DIP-Schalter
Bitverzerrung	< 5 %	Bitverzögerung	≤ 3 µs
Übertragungskanäle	Halbduplex (RS485-2 Draht) voll duplex (RS485-4 Draht und RS422)	Übertragungslänge	max. 1200m twisted pair
Schirmanschluss	KLBÜ 4-6/Z1		

**Allgemeine Angaben**

Schutzart	IP20	Statusanzeige	LED grün: Versorgungsspannung, TxD, RxD
Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %	Tragschiene	TS 35
Leistungsaufnahme	ca. 1,5 W	Nennleistungsaufnahme	0.5 VA
Konfiguration	DIP-Schalter		

**Isolationskoordination**

Stehstoßspannung	4 kV	EMV-Normen	EN 55011, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang/ Versorgung	2 kV DC / 1 min.
Isolationsspannung	2 kV DC / 1 min.	Bemessungsspannung	zw. benachbarten Stromkreisen: 300 V zwischen den Stromkreisen und PE: 150 V

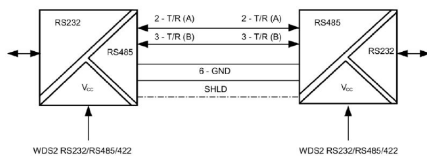
**Anschlussdaten**

Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2.5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>		

**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC000310	ETIM 7.0	EC000310
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

## Zeichnungen



RS232 Assignment	SW1											
	1	2	3	4								
DTE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

■ = on  
□ = off      x = no influence

## Zubehör

### Querverbindungen

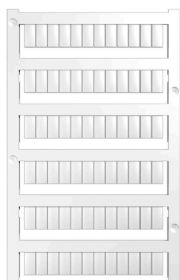


Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklennen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklennen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklennen an.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	ZQV 2.5N/2 GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1693800000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 RT	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1717900000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1717990000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1718080000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
VPE	60 ST	

### Neutral



WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
  - Markierer im bewährten MultiCard-Format
- Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

### Allgemeine Bestelldaten

Art	WS 10/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1635000000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 ST	