WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

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	Schnittstellenwandler, RS232, RS485, RS422
Best.-Nr.	8615700000
Typ	WDS2 RS232/RS485/422
GTIN (EAN)	4032248277698
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2023-12-30
Produktalternative	3027140000

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Höhe	112,4 mm	Höhe (inch)	4,425 inch
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Länge	92,4 mm	Länge (inch)	3,638 inch
Nettogewicht	151 g		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTTF	277 a

Kommunikation

Kommunikation	bidirektional	Schnittstelle	1x Seriell RS-232/ RS-485/RS-422

Eingang

Typ	RS232, RS485/422

Schnittstelle 1

Anschluss	SUB-D9 (Stift)	Belegung	DTE/DCE umschaltbar über DIP-Schalter
Typ	RS232, RS485/422		

Schnittstelle 2

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

Ausgang (Digital)

Statusanzeige	LED grün: Versorgungs-spannung, TxD, RxD

Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Konfiguration	DIP-Schalter
Leistungsaufnahme	ca. 1,5 W	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %		

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

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

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm²	Klemmbereich, min.	0,5 mm²
Klemmbereich, max.	2,5 mm²		

Klassifikationen

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

Umweltanforderungen

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

Zulassungen

Zulassungen	
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

Downloads

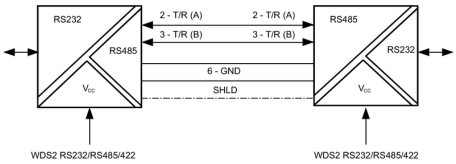
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Application notes – Type approval Application notes – DNV / GL certification Application notes – Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
Anwenderdokumentation	Device description – Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



RS232 Assignment	SW1			
	1	2	3	4
DTE	■	□	■	□
DCE	□	■	□	■

Function	SW2							
	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	SW3			
	1	2	3	4
4-wire receiver	■	■	□	□
4-wire transmitter	□	□	■	■
2-wire	■	■	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

Zubehör

2.5 mm²

Die steckbaren Querverbindungen bestehen durch einfaches Handling und schnelle Montage. Dies ermöglicht deutliche Zeiteinsparungen in der Montage gegenüber schraubbaren Lösungen.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	ZQV 2.5N/2 RT	Ausführung
Best.-Nr.	1717900000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 GE	Ausführung
Best.-Nr.	1693800000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 SW	Ausführung
Best.-Nr.	1718080000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 BL	Ausführung
Best.-Nr.	1717990000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
VPE	60 Stück	

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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

Typ	WS 10/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1635000000	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 Stück	