

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

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Höhe	112,4 mm	Höhe (inch)	4,425 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

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

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

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		Statusanzeige	LED grün: Versorgungsspannung, TxD, RxD
Übertragungskanäle	KLBÜ 4-6/Z1 Halbduplex (RS485-2 Draht) voll duplex (RS485-4 Draht und RS422)	Übertragungslänge	max. 1200m twisted pair
Übertragungsrate	2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 57.6, 115.2 kBAud, 8 Bit oder 8Bit + Paritybit		

Ausgang

Statusanzeige	LED grün: Versorgungsspannung, TxD, RxD
---------------	---

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner
Konfiguration	DIP-Schalter	Leistungsaufnahme	ca. 1,5 W
Stromtragfähigkeit d. Querverbindung	≤ 2 A	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %		

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.	Luft- und Kriechstrecke	zw. benachbarten Stromkreisen: 3 mm zw. den Stromkreisen und PE: 1,5mm
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 mm ²	Klemmbereich, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, max.	2,5 mm ²		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000310	ETIM 7.0	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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Downloads

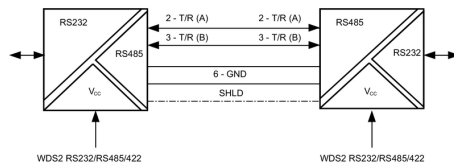
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	UL certification File: E141197 Type approval DNV / GL certification Declaration of Conformity
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	Instruction sheet

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	☒	☒	☒	☒				

■ = on
□ = off x = no influence