

WDS2 RS232/TTY**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, TTY
Best.-Nr.	8615690000
Typ	WDS2 RS232/TTY
GTIN (EAN)	4032248277681
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 3. März 2023 19:47:30 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

WDS2 RS232/TTY

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	149 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...85 °C	Betriebstemperatur	0 °C...55 °C
Betriebstemperatur, min.	0 °C	Betriebstemperatur, max.	55 °C

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTTF	419 Years
---------------------	-------	------	-----------

Kommunikation

Kommunikation	bidirektional	Schnittstelle	1x serial RS-232 / TTA
---------------	---------------	---------------	------------------------

Eingang

Typ	RS232, TTY
-----	------------

Schnittstelle 1

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

Schnittstelle 2

Bitverzerrung	< 1,5%	Bitverzögerung	≤ 3 μs
Bürde	≤ 500 Ω	Schirmanschluss	KLBÜ 4-6/Z1
Statusanzeige	LED grün: Versorgungsspannung, TxD, RxD	Übertragungskanäle	Vollduplex
Übertragungslänge	max. 1000m twisted pair	Übertragungsrate	19,2 kBit/s

Ausgang

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

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner
Konfiguration	DIP-Schalter	Leistungsaufnahme	ca. 0,8 W
Stromtragfähigkeit d. Querverbindung	≤ 2 A	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %		

WDS2 RS232/TTY

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.	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
ETIM 8.0	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

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	UL certification File: E141197 Type approval DNV / GL certification Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	W3CAD
Produktänderungsmitteilung	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

Erstellungs-Datum 3. März 2023 19:47:30 MEZ

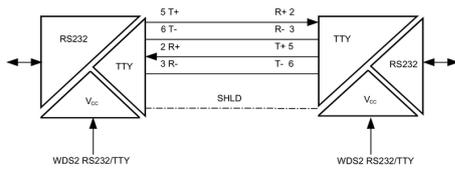
Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

WDS2 RS232/TTY

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com



RS232 Assignment	SW1				SW2					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DTE	■	□	■	□						
DCE	□	■	□	■						
Operating mode										
Transmit active						■	□	■	□	■
Transmit passive						□	■	□	■	□
Receive active	■	□	■	□	■					
Receive passive	□	■	□	■	□					

■ = on
 □ = off