

WDS2 RS232/RS485/422

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

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

Versión	Convertidor de interfaz, RS232, RS485, RS422
Código	8615700000
Tipo	WDS2 RS232/RS485/422
GTIN (EAN)	4032248277698
Cantidad	1 Pieza

Fecha de creación 21 de septiembre de 2022 17:47:38 CEST

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Altura	112,4 mm	Altura (pulgadas)	4,425 inch
Anchura	22,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,886 inch
Longitud	92,4 mm	Longitud (pulgadas)	3,638 inch
Peso neto	151 g		

Temperaturas

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

Probabilidad de avería

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

Conformidad medioambiental del producto

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

Comunicación

Comunicación	bidireccional	Interfaz	1 x serie RS-232/RS-485/RS-422
--------------	---------------	----------	--------------------------------

Entrada

Tipo	RS232, RS485/422
------	------------------

Interfaz 1

Asignación	DTE/DCE seleccionable mediante microswitch	Conexión	SUB-D9 (Conector macho)
Tipo	RS232, RS485/422		

Interfaz 2

Canales de transferencia	Semidúplex (RS485 dos hilos) Dúplex completo (RS485 4 hilos y RS422)	Conexión de apantallamiento	KLBÜ 4-6/Z1
Control de dirección de datos	mando autónomo o mediante RS232 RTS/CTS	Distorsión bit	< 5 %
Indicador de estado	LED verde: Tensión de alimentación, TxD, RxD	Longitud de transferencia	máx. 1200 m par trenzado
Resistencias finales	Pull Up / Down mediante microswitch	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		

Salida

Indicador de estado	LED verde: Tensión de alimentación, TxD, RxD
---------------------	--

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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 \pm 20 %
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo		

Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión		Distancia en el aire y línea de fuga	Entre circuitos contiguos: 3 mm Entre circuitos y PE: 1,5 mm
	III		
Grado de polución	2	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		

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, mín.	0,5 mm ²
Sección de embornado, máx.	2,5 mm ²		

Clasificaciones

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

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E141197

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descargas

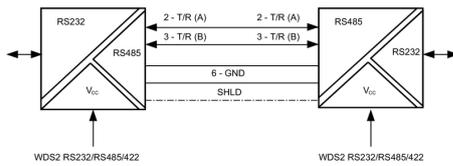
Homologación/certificado/documento de conformidad	UL certification File: E141197 Type approval DNV / GL certification Declaration of Conformity
Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Notificación de cambio de producto	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
Documentación del usuario	Instruction sheet
Catálogo	Catalogues in PDF-format
Folleto	

WDS2 RS232/RS485/422

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

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 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 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