

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Ne pas utiliser le produit
dans les nouveaux dévelop-
pements, Seul le stock res-
tant est disponible



Le développement incessant de l'automatisation entraîne le traitement d'un volume toujours plus important de données.

On utilise différents convertisseurs d'interface sous forme série et digitale.

Ils servent en premier lieu à adapter différents protocoles de données et à convertir des signaux analogiques en signaux digitaux ou des signaux digitaux en signaux analogiques.

Informations générales de commande

Version	Convertisseurs d'interfaces, RS 232, RS485, RS422
Référence	8615700000
Type	WDS2 RS232/RS485/422
GTIN (EAN)	4032248277698
Qté.	1 pièce(s)
Statut de livraison	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Disponible jusqu'à	2023-12-30
Produit de remplacement	3027140000

WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	92 mm	Profondeur (pouces)	3,622 inch
Hauteur	112,4 mm	Hauteur (pouces)	4,425 inch
Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 inch
Poids net	151 g		

Températures

Température de stockage	-20 °C...85 °C	Température de fonctionnement	0 °C...55 °C
-------------------------	----------------	-------------------------------	--------------

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun	MTTF	277 a
---------------------	-------	------	-------

Classifications

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		

Énergie/communication/protocoles

Communication	bidirectionnel	Interface	1 x série RS-232/RS-485/ RS-422
Protocole	Serial data transfer		

Entrée

Type	RS232, RS485/422
------	------------------

Interface 1

Brochage	DTE/DCE commutable via interrupteur DIP	Commande du sens des données	commande automatique ou via RS232 RTS/CTS
Communication	bidirectionnel	Distorsion de bit	< 5 %
Interface	1 x série RS-232/RS-485/ RS-422	Protocole	Serial data transfer
Raccordement	SUB-D9 (mâle)	Retard de bit	≤ 3 µs
Type	RS232, RS485/422	Vitesse de transmission	2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 57,6, 115,2 kbauds, 8 bits ou 8 bits + bit de parité

WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Interface 2

Canaux de transmission	Half-duplex (RS485 - 2 fils) Full-duplex (RS485 4 fils et RS422)	Commande du sens des données	commande automatique ou via RS232 RTS/CTS
Distorsion de bit	< 5 %	Indicateur d'état	LED verte : tension d'alimentation, TxD, RxD
Longueur de transmission	max. 1200 m paire torsadée	Raccordement du blindage	KLBÜ 4-6/Z1
Retard de bit	≤ 3 µs	Résistances de terminaison	pull down/ pull up via interrupteur DIP
Vitesse de transmission	2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 57,6, 115,2 kbauds, 8 bits ou 8 bits + bit de parité		

Sortie (numérique)

Indicateur d'état	LED verte : tension d'alimentation, TxD, RxD
-------------------	---

Caractéristiques générales

Configuration	DIP-switch	Consommation de puissance	ca. 1,5 W
Consommation de puissance nominale	0,5 VA	Degré de protection	IP20
Isolation galvanique	Triple isolateur	Rail	TS 35
Tension d'alimentation	24 V DC ± 20 %		

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Triple isolateur	Normes CEM	EN 55011, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Tension d'isolation entrée et sortie / alimentation	2 kV DC / 1 min.	Tension d'isolation	2 kV DC / 1 min.
Tension de tenue au choc	4 kV	Tension nominale (texte)	Entre circuits voisins : 300 V entre les circuits et PE: 150 V

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé	Longueur de dénudage, raccordement nominal	7 mm
Couple de serrage, min.	0,4 Nm	Couple de serrage, max.	0,5 Nm
Sections de raccordement, raccordement nominal	2,5 mm ²	Plage de serrage, min.	0,5 mm ²
Plage de serrage, max.	2,5 mm ²		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	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

WDS2 RS232/RS485/422

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319215/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/
-----------------	---

ROHS	Conforme
------	----------

UL File Number Search	Site Web UL
-----------------------	-------------

N° de certificat (cULus)	E141197
--------------------------	---------

Téléchargements

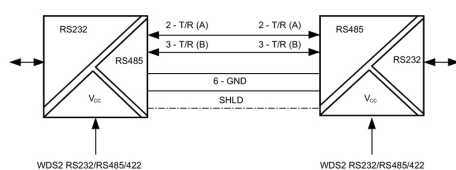
Agrément/Certificat/Document de conformité	Application notes – Type approval Application notes – DNV / GL certification Application notes – Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Notification de modification produit	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
Documentation utilisateur	Device description – Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Dessins


RS232 Assignment	SW1				SW2							
	1	2	3	4								
DTE	■	■	■	■								
DCE	□	□	□	□								
Function	1	2	3	4	5	6	7	8	SW3			
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	1	2	3	4								
4-wire receiver	■	■	■	■								
4-wire transmitter	□	□	□	□								
2-wire	■	■	x	x								

 ■ = on
 □ = off

x = no influence