WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Il fabbisogno sempre crescente di automazione aumenta la lavorazione dei dati in quantità sempre maggiore.
E qui trovano impiego i convertitori d'interfaccia più diversi, in forma seriale e digitale.
Servono in primo luogo ad adattare protocolli dati diversi e a convertire segnali analogici in digitali e viceversa.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Convertitori d'interfaccia, RS232, RS485, RS422
N. d'ordine	8615700000
Tipo	WDS2 RS232/RS485/422
GTIN (EAN)	4032248277698
CPZ	1 Pezzo
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2023-12-30
Prodotto alternativo	3027140000

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Posizione verticale	112,4 mm	Altezza (pollici)	4,425 inch
Larghezza	22,5 mm	Larghezza (pollici)	0,886 inch
Lunghezza	92,4 mm	Lunghezza (pollici)	3,638 inch
Peso netto	151 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-20 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	0 °C...55 °C

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	Nessuno	MTTF	277 a

Comunicazione

Comunicazione	bidirezionale	Interfaccia	1 RS-232/RS-485/RS-422 seriale

Ingresso

Tipo	RS232, RS485/422

Interfaccia 1

Assegnazione	DTE/DCE commutabile tramite DIP switch	Comunicazione	bidirezionale
Deformazione bit	< 5 %	Gestione direzione dati	a controllo automatico o tramite RS232 RTS/CTS
Interfaccia	1 RS-232/RS-485/RS-422 seriale	Ritardo bit	≤ 3 µs
Tipo	RS232, RS485/422	Velocità di trasmissione	2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 57,6, 115,2 kBaud, 8 bit o 8 bit + bit di parità
collegamento	SUB-D9 (connettore maschio)		

Interfaccia 2

Canali di trasmissione	Half-duplex (RS485, 2 fili) Full-duplex (RS485, 4 fili e RS422)	Collegamento schermato	KLBÜ 4-6/Z1
Deformazione bit	< 5 %	Gestione direzione dati	a controllo automatico o tramite RS232 RTS/CTS
Indicatore di stato	LED verde: tensione di alimentazione, TxD, RxD	Lunghezza di trasmissione	max. 1200m doppino twistato
Resistenze terminali	pull down/ pull up tramite DIP switch	Ritardo bit	≤ 3 µs
Velocità di trasmissione	2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 57,6, 115,2 kBaud, 8 bit o 8 bit + bit di parità		

Uscita (digitale)

Indicatore di stato	LED verde: tensione di alimentazione, TxD, RxD

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Indicazioni generali

Alimentazione di tensione	24 V DC ± 20 %	Configurazione	DIP switch
Grado di protezione	IP20	Guida	TS 35
Potenza assorbita	ca. 1,5 W	Separazione galvanica	Separatore a 3 vie

Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
Norme EMC	EN 55011, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	Separazione galvanica	Separatore a 3 vie
Tensione di dimensionamento	tra circuiti adiacenti: 300 V tra i circuiti e PE: 150 V	Tensione di isolamento	2 kV DC / 1 min.
Tensione di isolamento ingresso o uscita/alimentazione	2 kV DC / 1 min.	Tensione impulsiva massima	4 kV

Dati di collegamento

Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	7 mm
Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm	Coppia di serraggio, max.	0,5 Nm
Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	2,5 mm²	Campo di sezioni, min.	0,5 mm²
Campo di sezioni, max.	2,5 mm²		

Classificazioni

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
ECLASS 14.0	27-06-03-20		

Conformità ambientale del prodotto

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
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cI

Omologazioni

Omologazioni	
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E141197

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Download

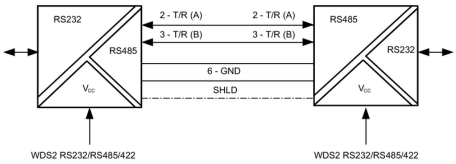
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Application notes – Type approval Application notes – DNV / GL certification Application notes – Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Notifica modifica prodotto	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
Documentazione utente	Device description – Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Disegni



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

Accessori

neutra

I marcatori WS sono la soluzione ideale per i morsetti Serie W. Grazie alla loro compatibilità con il sistema, i marcatori WS possono essere impiegati anche per la Serie I e la Serie Z. Le ampie superfici di siglatura permettono di inserire non solo lunghe stringhe di caratteri, ma anche testi su più righe.
I marcatori WS sono l'ideale per realizzare etichette con stringhe di caratteri lunghe e personalizzate. Grazie al collaudato formato MultiCard, è possibile eseguire la stampa con PrintJet CONNECT o Plotter

- Montabili in strisce o singolarmente
- Marcatori nel collaudato formato MultiCard

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	WS 10/5 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	1635000000	WS, Terminal marker, 10 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, bianco
CPZ	720 Pezzo	

2.5 mm²

Le connessioni trasversali a innesto sono facili da maneggiare e veloci da installare. Questo fa risparmiare molto tempo durante l'installazione rispetto alle soluzioni avvitate.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ZQV 2.5N/2 RT	Versione
N. d'ordine	1717900000	Serie W, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
CPZ	60 Pezzo	
Tipo	ZQV 2.5N/2 BL	Versione
N. d'ordine	1717990000	Serie W, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
CPZ	60 Pezzo	
Tipo	ZQV 2.5N/2 GE	Versione
N. d'ordine	1693800000	Serie W, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
CPZ	60 Pezzo	

WDS2 RS232/RS485/422

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

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	ZQV 2.5N/2 SW	Versione
N. d'ordine	1718080000	Serie W, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
CPZ	60 Pezzo	