

Codeur WDGA 58V RS485

www.wachendorff-automation.fr/wdga58vrs485

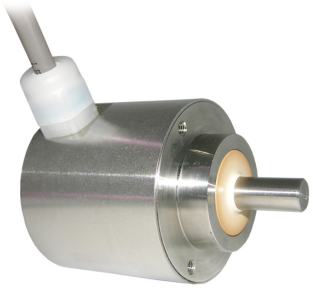
Wachendorff Automatisation

... Systèmes et codeurs rotatifs

- Systèmes complets
- Codeurs industriels robustes pour votre application
- Programme standard et versions spécifiques-clients
- Charges admissibles les plus élevées
- Production express en 48 heures
- Fabrication en Allemagne
- Un réseau de distributeurs dans le monde entier

Industrie ROBUST

Codeur rotatif WDGA 58V absolu RS485 magnétique, avec EnDra®-Technologie



EnDra® Technologie

RS485

- Test du brouillard salin DIN EN 60068-2-11 passé avec succès
- Degré de protection : IP67 + IP69K, (nettoyage à haute pression/nettoyage à la vapeur)
- EHEDG : Conception hygiénique (Hygienic Design)
- Ecolab : Certification attestant de la résistance contre les produits de nettoyage et de désinfection
- Bague d'étanchéité à arbre radial sans zone morte (PTFE)
- Technologie Multitours EnDra® : sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- Technologie novatrice avec processeur 32 bits

www.wachendorff-automation.fr/wdga58vrs485

Particulièrement pour le secteur alimentaire
Résistant à l'acides et aux lessives alcalines

Données mécaniques	
Boîtier	
Type de bride	Bride de serrage
Matériau bride	Acier inoxydable, V4A
Matériau bride face arrière	Acier inoxydable V4A
Diamètre de boîtier	Ø 58 mm
Arbre(s)	
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable, V4A
Couple de démarrage	env. 1 Ncm en température ambiante
Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Longueur de l'arbre	L : 18 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	100 N
Charge ax. max. sur l'arbre	100 N
Palier	
Type de palier	2 roulements à billes de précision
Durée de vie	1 x 10'9 révs. pour charge sur le palier 100 % 1 x 10'10 révs. pour charge sur le palier 40 % 1 x 10'11 révs. pour charge sur le palier 20 %
Vitesse de fonctionnement max.	3600 tr/min.

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
$MTTF_d$	1000 a
Durée d'utilisation (TM)	20 a
Durée de vie du palier (L10h)	1 x 10'11 révs. pour charge sur le palier 20 % et 3600 tr/min.
Taux de couverture de diagnostic (DC)	0 %

Données électriques	
Tension de service / consommation interne	4,75 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 50 mA
Puissance absorbée	max. 0,5 W
Tension de service / consommation interne	4,75 VDC jusqu'à 5,5 VDC: typ. 80 mA
Puissance absorbée	max. 0,44 W

Données du capteur	
Technologie Monotour	Technologie Hall sensor innovante
Résolution Monotour	jusqu'à 65.536 pas / 360° (16 bits)
Précision Monotour	± 0,0878° (≤ 12 bits)
Précision de répétitivité Monotour	± 0,0878° (≤ 12 bits)
Temps de cycle interne	≤ 600 µs
Technologie Multitours	Technologie EnDra® brevetée sans batterie et sans transmission.
Résolution Multitours	jusqu'à 32 bits.

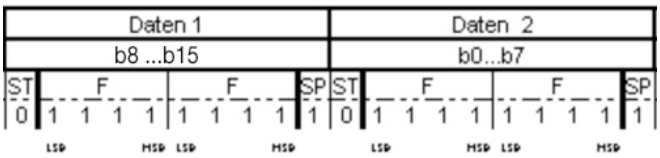
Données environnementales	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Qui comprend EMC :	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s² (10 Hz à 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s² (6 ms)
Conception :	selon la norme DIN VDE 0160
Durée d'enclenchement :	<1,5 s

Information sur les droits	
Numéro de tarif douanier :	90318020
Pays d'origine :	Allemagne

Interface	
Interface :	**RS485**
Entrées de configuration	
Sens de comptage positif : (vue sur l'arbre)	DIR = GND -> cw DIR = +Ub -> ccw
Mise à zéro :	Preset = +Ub pour 2 s
Taux de Baud :	Standard : 9600 bit/s D'autres taux de baud sur demande
Cycle de transmission :	Emission standard : 20 ms (tolérance : +/- 2 ms) Autre cycles de transmission sur demande
Taille du télégramme :	6 Byte Monotour, 8 Byte Multitour
Structure du télégramme :	2 Byte préambule, 2 /4 Byte données utiles, 2 Byte CRC

Structure du byte :	bit de démarrage (0) et bit d'arrêt (1), les bytes sont en format Big-Endian et LSB first, aucun bit de parité disponible
Définition CRC :	Code : • CRC-CCITT 16 bit (X^16+X^12+ X^5+1) • valeur initiale 0x1021, • bits de démarrage/bits d'arrêt non calculés • préambule (0xABCD) intégré au calcul • orientation par byte: par CRC-Refresh, 1 Byte est utilisé
Comportement erroné du protocole :	Dès que le codeur reconnaît, qu'il lui est impossible d'envoyer une valeur correcte (par ex. perte magnétique), alors le télégramme émis dans ses valeurs utiles est établi à la valeur maximale. Taux de Baud et cycle de transmission restent constants.

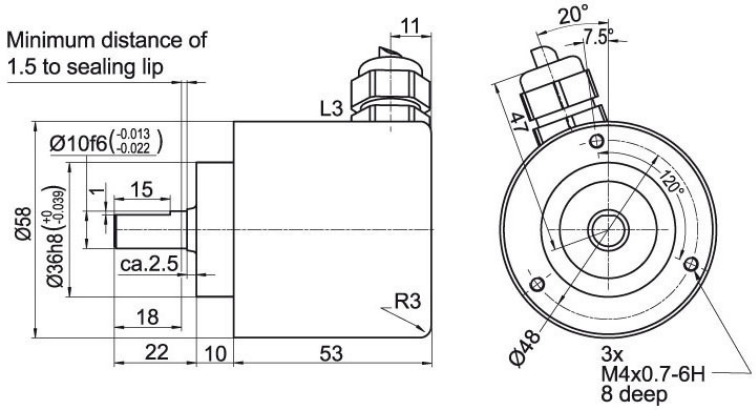
Protokoll RS485



Caractéristiques générales	
Poids	env. 600 g
Raccordement	Sortie câble (TPE)
Degré de protection (EN 60529)	IP67+IP69K intégrale
Température de travail	-20 °C à +80 °C
Température de stockage	-20 °C à +80 °C

Autres informations
Données techniques générales et instructions de sécurité **http://www.wachendorff-automation.fr/itd**
Accessoires adaptés **http://www.wachendorff-automation.fr/equ**

Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m



Désignation

L3	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
S- (GND)	OG
S+ (DCin)	BN
A (DATA+)	GY
B (DATA-)	PK
PRESET	BU
DIR	RD
blindage	boîtier

Ex. n° de commande	Type		Votre codeur personnalisé
WDGA 58V	WDGA 58V		WDGA 58V
	Diamètre de l'arbre	**Code commande**	
10	Ø 10 mm	10	
	Résolution monotour	**Code commande**	
14	de 1 bits à 16 bits : (ex. 14 bits)	14	
	Résolution multitours	**Code commande**	
18	Multitours jusqu'à 32 bits (ex. 18 bits) (Monotours + Multitours max. 32 bit) Aucun multitour = 00	18	
	Protocole de données	**Code commande**	
EI	RS485	EI	
	Logiciel	**Code commande**	
A	Dernière version actualisée	A	
	Code	**Code commande**	
B	binaire	B	
	Alimentation	**Code commande**	
0	4,75 V à 32 V (standard)	0	
	4,75 V à 5,5 V	1	
	Séparation galvanique	**Code commande**	
0	non	0	
	Raccordement électrique	**Code commande**	
L3	**Câble:**		
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	L3	

Ex. n° de commande	WDGA 58V	10	14	18	EI	A	B	0	0	L3

	WDGA 58V										Ex. n° de commande



For further information please contact our local distributor.
Here you find a list of our distributors worldwide.
https://www.wachendorff-automation.fr/contact-sales-fr/

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Tél: +49 67 22 / 99 65 25
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de