



Fiche technique en ligne

Codeur WDGA 58V CANopen www.wachendorff-automation.fr/wdga58vcan

Wachendorff Automatisierung

... 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

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



EnDra®
Technologie

CANopen®

- Test du brouillard salin conformément à la norme DIN EN 60068-2-11
- 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
- EnDra®: sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- CANopen, monotour/multitours
- profil de communication CiA 301
- Profil de l'appareil pour codeur rotatif CiA 406
- Monotour/multitours (max. 16 bit / 43 bit)
- Technologie novatrice avec processeur 32 bits

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

www.wachendorff-automation.fr/wdga58vcan

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	10 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 50 mA
Puissance absorbée	max. 0,5 W

Données du capteur	
Technologie Monotour	Technologie Hall sensor innovante
Résolution Monotour	65.536 pas / 360° (16 bits)
Précision Monotour	< ±0,35°
Précision de répétitivité Monotour	< ±0,20°

Temps de cycle interne	600 µs
Technologie Multitours	Technologie EnDra® brevetée sans batterie et sans transmission.
Résolution Multitours	jusqu'à 32 bits avec haute précision de valeur jusqu'à 43 bits.

Données environnementales	
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
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s ² (10 Hz à 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Conception :	selon la norme DIN VDE 0160
Durée d'enclenchement :	<1,5 s

Interface	
Interface :	CAN
Protocole :	CANopen <ul style="list-style-type: none"> • CANopen profil de communication CiA 301 • Profil de l'appareil pour codeur rotatif CiA 406 V3.2 classe C2
Nombre de nœuds :	1 à 127 (default 127)
Taux de Baud :	10 kBaud à 1 MBaud avec détection automatique du nombre de bits.
Information :	Les paramètres standards ainsi que les réglages spécifiques-clients du logiciel peuvent être modifiés via LSS (CiA 305) et le protocole SDO. Ces paramètres sont les instances PDOs, l'élément d'échelle, le heartbeat, le Node-ID (n° du nœud), le taux de Baud, etc.

Modes de transmission CAN programmables : **Mode synchrone :** lors de la réception d'un télégramme de synchronisation (SYNC) d'un autre, des instances PDOs autonomes sont émises.

Mode asynchrone : via un événement interne, un message PDO est déclenché. (par ex. modification de la valeur de mesure, Timer interne ou autres)

Caractéristiques générales

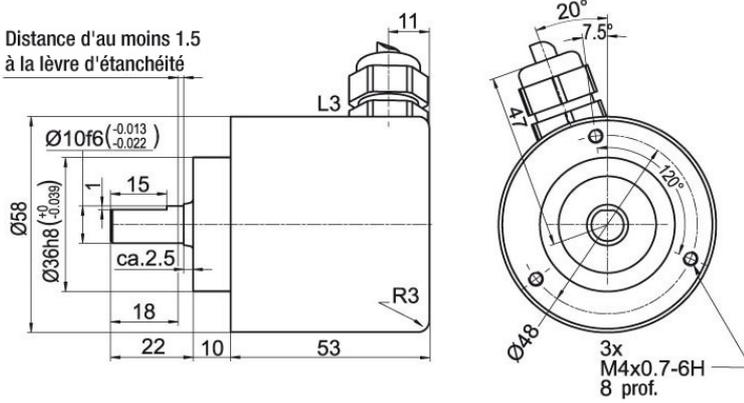
Poids	env. 600 g
Raccordement	Sortie câble (TPE)
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65
Température de travail	-20 °C à +80 °C
Température de stockage	-20 °C à +80 °C

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 avec câble 2 m

 Distance d'au moins 1.5
 à la lèvre d'étanchéité

Désignation
L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
(+) Vcc	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ blindage	écran

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	
12	Résolution monotour de 1 bits à 16 bits : (ex. 12 bits)	12	
	Résolution multitours	Code commande	
18	Résolution Multitours : (exemple) 18 bits = 18 43 bits = 43 aucun multitour = 00	18	
	Protocole de données	Code commande	
CO	CANopen	CO	
	Logiciel	Code commande	
A	Dernière version actualisée	A	
	Code	Code commande	
B	binaire	B	
	Alimentation	Code commande	
0	10 V à 32 V (standard)	0	
	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	12	18	CO	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/>



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

Tél: +49 67 22 / 99 65 25
Fax: +49 67 22 / 99 65 70
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

