



Fiche technique en ligne

Codeur WDGA 58D CANopen sép. galv. www.wachendorff-automation.fr/wdga58dcangalv

Wachendorff Automatisations

... 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 58D absolu CANopen séparation galvanique, magnétique, avec EnDra®- Technologie



EnDra®
Technologie

CANopen®

Heavy duty

- 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
- 2 LED à 2 couleurs pour l'affichage de l'état de fonctionnement et des messages d'erreur CiA 303-3
- Charges sur le palier des plus élevées : radiale 400 N, axiale 400 N

www.wachendorff-automation.fr/wdga58dcangalv

Données mécaniques

Boîtier	
Type de bride	Bride de serrage
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Boîtier en acier chromé, blindage magnétique
Diamètre de boîtier	Ø 58 mm

Arbre(s)	
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 1 Ncm en température ambiante

Diamètre de l'arbre	Ø 12 mm
Longueur de l'arbre	L : 25 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	400 N
Charge ax. max. sur l'arbre	400 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.	8000 tr/min.

Données électriques	
Tension de service / consommation interne	10 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 100 mA
Puissance absorbée	max. 1 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)	50 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 :	50 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

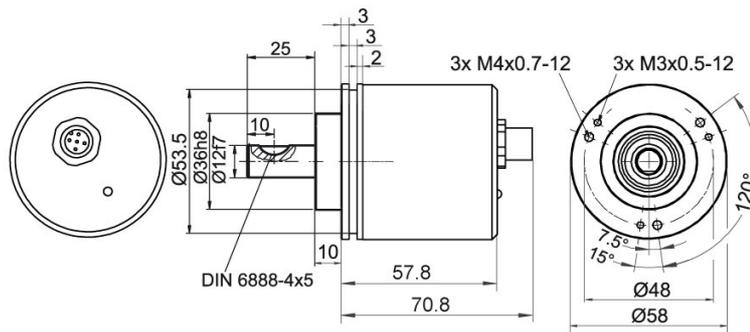
Raccordement	Sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65
Température de travail	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +100 °C

Autres informations

Données techniques générales et instructions de sécurité
<http://www.wachendorff-automation.fr/itd>

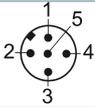
Accessoires adaptés
<http://www.wachendorff-automation.fr/equ>

WDGA 58D CANopen, sép. galvanique, M12x1, axiale, CB5, 5-pôles

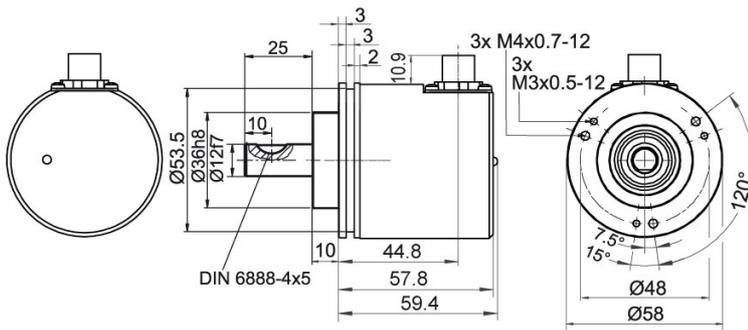


Désignation

CB5 axial, 5-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

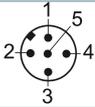
Affectations des bornes	
	CB5
	
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ blindage	1

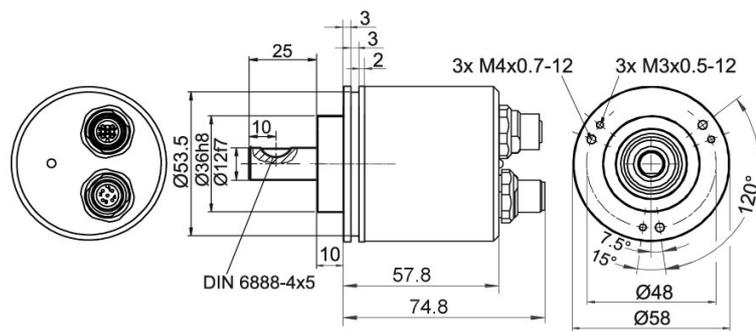
WDGA 58D CANopen, sép. galvanique, M12x1, radiale, CC5, 5-pôles



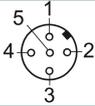
Désignation

CC5 radial, 5-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

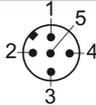
Affectations des bornes	
	CC5 
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ blindage	1

WDGA 58D CANopen, sép. galvanique, avec 2x M12x1, axiale, DB5

Désignation
DB5 axial, 5-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes

DB5	
	
Connecteur femelle	M12x1, 5-pôles
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ blindage	1

Affectations des bornes

DB5	
	
Connecteur	M12x1, 5-pôles
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ blindage	1

Options

120 Ohm résistance de terminaison

Code article

Le codeur WDGA 58D CANopen sép. galv. est également disponible avec fixe 120 Ohm résistance de terminaison.

AEO

Ex. n° de commande	Type	Votre codeur personnalisé	
WDGA 58D	WDGA 58D	WDGA 58D	
	Diamètre de l'arbre	Code commande	
12	Ø 12 mm	12	
	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 (sép. galvanique)	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	
1	oui	1	
	Raccordement électrique	Code commande	
CB5	Connecteur: Prise capteur, M12x1, 5-pôles, axial, IP67, blindage relié électriquement au boîtier codeur	CB5	
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, radial, IP67, blindage relié électriquement au boîtier codeur	CC5	
	Prise capteur/connecteur femelle, 2x M12x1, 5-pôles, axial, IP67, blindage relié électriquement au boîtier codeur	DB5	
	Options	Code commande	
	Aucune option sélectionnée	Vide	
	120 Ohm résistance de terminaison	AEO	

Ex. n° de commande	WDGA 58D	12	12	18	CO	A	B	0	1	CB5	
--------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58D											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

