



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGA 58B CANopen sép. galv.

www.wachendorff-automation.fr/wdga58bcangalv

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 58B absolu CANopen séparation galvanique, avec EnDra®- Technologie



Illustration similar

EnDra®
Technologie

CANopen

- 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 220 N, axiale 120 N

www.wachendorff-automation.fr/wdga58bcangalv

Données mécaniques

Type de bride	Bride de serrage
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Boîtier en acier chromé, blindage magnétique
Diamètre de la bride	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 6 mm
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral
Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	125 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N

Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral
Longueur de l'arbre	L : 19 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	125 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N

Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Longueur de l'arbre	L : 20 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	220 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N

Diamètre de l'arbre	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral
Longueur de l'arbre	L : 20 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	220 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 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
Principe fonctionnel	magnétique

Données du capteur

Technologie Monotour	Technologie Hall sensor innovante
Résolution Monotour	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 avec haute précision de valeur jusqu'à 43 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:	50 m/s ² (10 Hz à 2000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)
Choc :	5000 m/s ² (6 ms) (DIN EN 60068-2-27)
Electrical Safety :	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 :	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 paramétrages 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

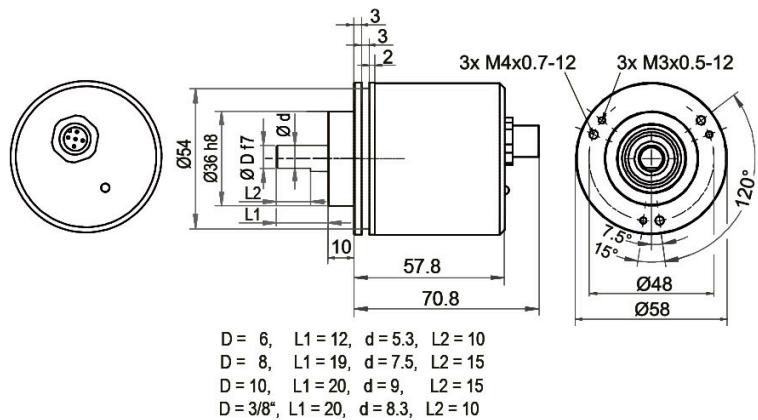
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65
Température de travail	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +100 °C

Autres informations

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

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

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



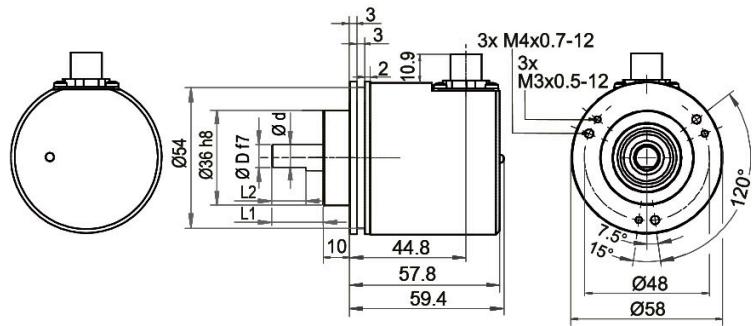
Désignation

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

Affectations des bornes

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

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



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

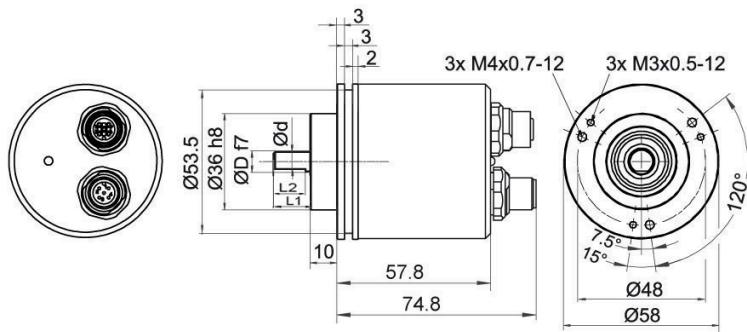
Désignation

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

Affectations des bornes

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

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



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10

D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15

D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15

D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Désignation

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

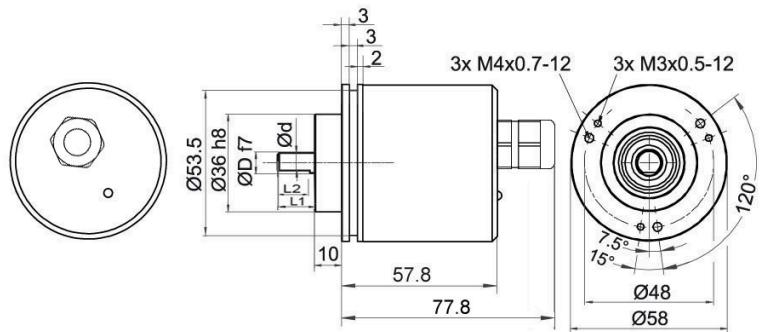
Affectations des bornes

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

Affectations des bornes

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

WDGA 58B CANopen, sép. galvanique, raccord de câble L2 axial avec câble 2 m



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10

D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15

D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15

D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

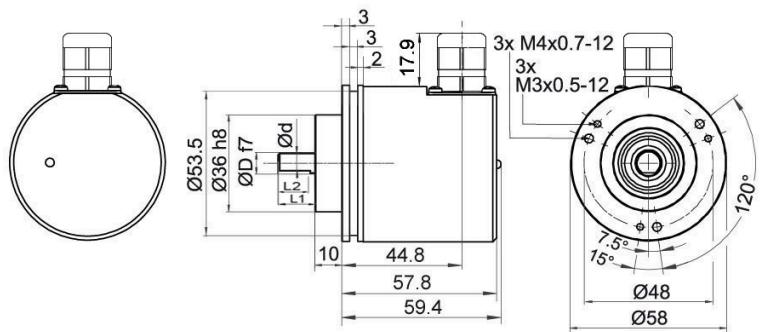
Désignation

L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes

	L2
(+) Vcc	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ blindage	écran

WDGA 58B CANopen, sép. galvanique, raccord de câble L3 radial avec câble 2 m



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10

D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15

D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15

D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Désignation**L3** radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur**Affectations des bornes**

	L3
(+) Vcc	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ blindage	écran

Options

Codeur à faible coefficient de friction	Code article
Le codeur rotatif WDGA 58B CANopen sép. galv. est également disponible en version codeur à faible coefficient de friction. Dans ce cas le couple de démarrage passe à 0,5 Ncm et l'indice de protection à l'entrée de l'arbre à IP50.	AAC
IP67 intégral, uniquement avec arbre de Ø 10 mm	Code article
Le codeur rotatif WDGA 58B CANopen sép. galv. peut également être livré avec la protection élevée IP67 intégrale. Vitesse de fonctionnement max. : 3500 tr/min. Charge sur arbre admissible : axiale 100 N; radiale: 110 N Couple de démarrage : env. 4 Ncm en température ambiante	AAO
120 Ohm résistance de terminaison	Code article
Le codeur WDGA 58B CANopen sép. galv. est également disponible avec fixe 120 Ohm résistance de terminaison.	AEO

Ex. n° de commande	Type									Votre codeur personnalisé
WDGA 58B	WDGA 58B									WDGA 58B
	Diamètre de l'arbre									Code commande
06	Ø 6 mm Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral									06
	Ø 8 mm Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral									08
	Ø 10 mm									10
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral									4Z
	Résolution monotour									Code commande
12	Résolution monotour de 1 bits à 16 bits, recommandé min. 6 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	Câble: axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m									L2
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m									L3
	Connecteur:									
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur									CB5
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur									CC5
	Prise capteur/connecteur femelle, 2x M12x1, 5-pôles, axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur									DB5
	Options									Code commande
	Aucune option sélectionnée									Vide
	Codeur à faible coefficient de friction									AAC
	IP67 intégral, uniquement avec arbre de Ø 10 mm									AAO
	120 Ohm résistance de terminaison									AEO

Ex. n° de commande	WDGA 58B	06	12	18	CO	A	B	0	1	CB5	
--------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58B											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

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

