



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGA 58E CANopen sép. galv.

www.wachendorff-automation.fr/wdga58ecangalv

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



EnDra®
Technologie

CANopen

- EnDra®: sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- CANopen, monotour/multitours
- séparation galvanique
- 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

www.wachendorff-automation.fr/wdga58ecangalv

Illustration similar

Données mécaniques			
Type de bride	Arbre creux terminal	Profond.de pénétration min.	10 mm
Matériau bride	Aluminium	Profond. de pénétration max.	19 mm
Matériau du boîtier	Boîtier en acier chromé, blindage magnétique	Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Support de couple	avec 1 support de couple WDGDS10019	Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
- 1. Compensation tôle à ressort	axial: ±1,2 mm, radial: ±0,2 mm	Diamètre de l'arbre	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
- Vitesse de fonctionnement max.	6000 tr/min. jusqu'à une température de travail max. +80 °C	Information	via douille de réduction
Diamètre de la bride	Ø 58 mm	Longueur de l'arbre	L : 17 mm
Arbre(s)		Profond.de pénétration min.	10 mm
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable	Profond. de pénétration max.	19 mm
Couple de démarrage	env. 1,6 Ncm en température ambiante	Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Fixation	Bague de serrage imperdable	Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm	Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Information	via douille de réduction	Information	via douille de réduction
Longueur de l'arbre	L : 17 mm	Longueur de l'arbre	L : 17 mm
Profond.de pénétration min.	10 mm	Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond. de pénétration max.	19 mm	Profond. de pénétration max.	19 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N	Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N	Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Diamètre de l'arbre	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z	Diamètre de l'arbre	Ø 12 mm
Information	via douille de réduction	Longueur de l'arbre	L : 17 mm
Longueur de l'arbre	L : 17 mm	Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond.de pénétration min.	10 mm	Profond. de pénétration max.	19 mm
Profond. de pénétration max.	19 mm	Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N	Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N	Diamètre de l'arbre	Ø 14 mm
Diamètre de l'arbre	Ø 7 mm	Longueur de l'arbre	L : 17 mm
Information	via douille de réduction	Profond.de pénétration min.	10 mm
Longueur de l'arbre	L : 17 mm	Profond. de pénétration max.	19 mm
Profond.de pénétration min.	10 mm	Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Profond. de pénétration max.	19 mm	Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N	Diamètre de l'arbre	Ø 15 mm
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N	Longueur de l'arbre	L : 17 mm
Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm	Profond.de pénétration min.	10 mm
Information	via douille de réduction	Profond. de pénétration max.	19 mm
Longueur de l'arbre	L : 17 mm	Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Palier		Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
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.	6000 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)
Electrial 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)
---	---

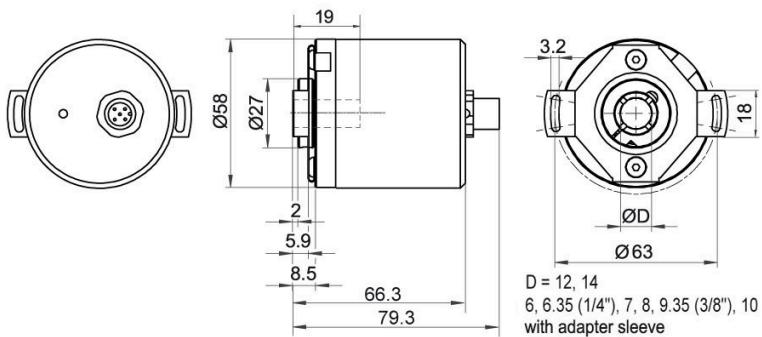
Caractéristiques générales

Poids	env. 410 g
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/td
Accessoires adaptés
http://www.wachendorff-automation.fr/equ

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

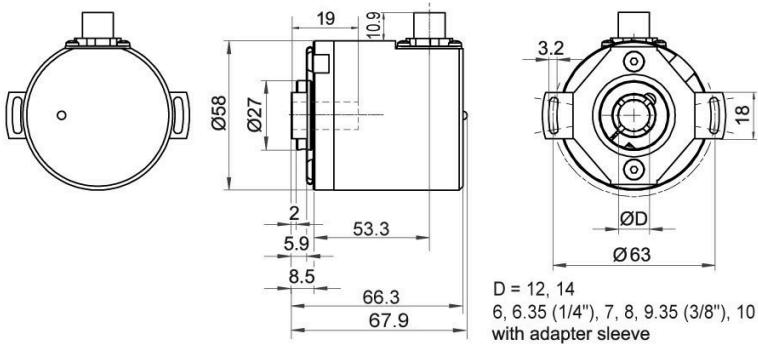


Désignation

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



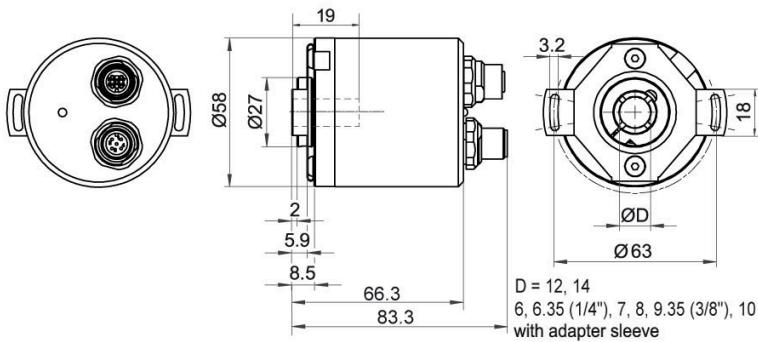
Désignation

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

Affectations des bornes

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

WDGA 58E CANopen, sép. galvanique, avec 2x M12x1, axiale, DB5, 5-pôles



Désignation

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

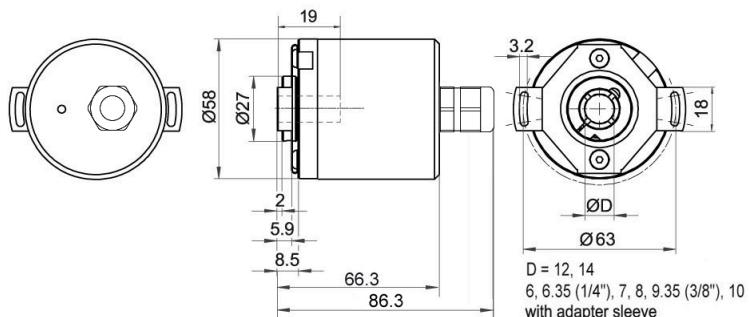
Affectations des bornes

	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

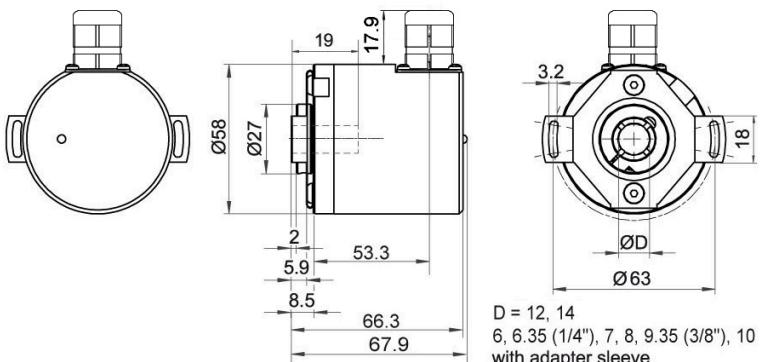
WDGA 58E CANopen, sép. galvanique, raccord de câble L2 axial avec câble 2 m

**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 58E CANopen, sép. galvanique, raccord de câble L3 radial avec câble 2 m



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 58E 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
120 Ohm résistance de terminaison	Code article
Le codeur WDGA 58E CANopen sép. galv. est également disponible avec fixe 120 Ohm résistance de terminaison.	AEO

Ex. n° de commande	Type			Votre codeur personnalisé
WDGA 58E	WDGA 58E			WDGA 58E
	Diamètre de l'arbre			Code commande
12	Ø 6 mm via douille de réduction			06
	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z via douille de réduction			2Z
	Ø 7 mm via douille de réduction			07
	Ø 8 mm via douille de réduction			08
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z via douille de réduction			4Z
	Ø 10 mm via douille de réduction			10
	Ø 12 mm			12
	Ø 14 mm			14
	Ø 15 mm			15
	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
	120 Ohm résistance de terminaison			AEO

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

WDGA 58E											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

