

Fiche de technique en ligne

Codeur WDGA 58D CANopen

www.wachendorff-automation.fr/wdga58dcan

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

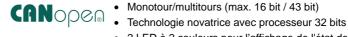


Codeur rotatif WDGA 58D absolu CANopen, avec EnDra®-Technologie









- 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)
- 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 500 N, axiale 500

www.wachendorff-automation.fr/wdga58dcan

Données mécaniques		Technologie Multitours	Technologie EnDra® brevetée sans
Type de bride	Bride de serrage		batterie et sans transmission.
Matériau bride	Aluminium	Résolution Multitours	jusqu'à 32 bits avec haute précision
Matériau du boîtier	Acier inoxydable		de valeur jusqu'à 43 bits.
Diamètre de la bride	Ø 58 mm		
Excentrique de serrage	Disque 69 mm	Données environnemental	es
		ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Arbre(s)	_	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable	Qui comprend EMC :	DIN EN 61000-6-2
Couple de démarrage	env. 1 Ncm en température ambiante		DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Diamètre de l'arbre	Ø 12 mm	Vibration :	300 m/s² (10 Hz à 2000 Hz)
Longueur de l'arbre	L: 25 mm	(DIN EN 60068-2-6)	,
Charge rad. max. sur l'arbre	500 N	Choc:	5000 m/s ² (6 ms)
Charge ax. max. sur l'arbre	500 N	(DIN EN 60068-2-27)	
		Electrial Safety :	selon la norme DIN VDE 0160
Palier	_	Durée d'enclenchement :	<1,5 s
Type de palier	3 roulements à billes de précision		
Durée de vie	2 x 10'8 révs. pour charge sur le palier 100 %	Information sur les droits	
	3,5 x 10'9 révs. pour charge sur le	Numéro de tarif douanier :	90318020
	palier 40 % 2,5 x 10'10 révs. pour charge sur le palier 20 %	Pays d'origine :	Allemagne
Vitesse de fonctionnement max.	8000 tr/min.	Interface	
max.		Interface :	CAN
Valeurs caractéristiques po	our la sécurité fonctionnelle	Protocole:	CANopen
MTTF _d	1000 a		CANopen profil de communication
Durée d'utilisation (TM)	20 a		CiA 301Profil de l'appareil pour codeur
Durée de vie du palier (L10h)	2,5 x 10'10 révs. pour charge sur le palier 20 % et 8000 tr/min.		rotatif CiA 406 V3.2 classe C2
Taux de couverture de	0 %	Nombre de nœuds :	1 à 127 (default 127)
diagnostic (DC)		Taux de Baud :	10 kBaud à 1 MBaud avec détection automatique du nombre de bits.
Données électriques		La Canada Cana	
Tanaian da camiica /		Information :	Les paramétrages standards ainsi que
Tension de service / consommation interne	4,75 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 50 mA	information:	Les paramétrages standards ainsi que les réglages spécifiques-clients du logiciel peuvent être modifiés via LSS
	4,75 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 50 mA max. 0,5 W	information :	les réglages spécifiques-clients du logiciel peuvent être modifiés via LSS (CiA 305) et le protocole SDO. Ces
consommation interne		information :	les réglages spécifiques-clients du logiciel peuvent être modifiés via LSS (CiA 305) et le protocole SDO. Ces paramètres sont les instances PDOs,
consommation interne Puissance absorbée Principe fonctionnel	max. 0,5 W	Information :	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
consommation interne Puissance absorbée Principe fonctionnel Données du capteur	max. 0,5 W magnétique	Information :	les réglages spécifiques-clients du logiciel peuvent être modifiés via LSS (CiA 305) et le protocole SDO. Ces paramètres sont les instances PDOs,
consommation interne Puissance absorbée Principe fonctionnel Données du capteur Technologie Monotour	max. 0,5 W	Information :	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
consommation interne Puissance absorbée Principe fonctionnel Données du capteur Technologie Monotour Résolution Monotour	max. 0,5 W magnétique Technologie Hall sensor innovante 65.536 pas / 360° (16 bits)	Information :	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
consommation interne Puissance absorbée Principe fonctionnel Données du capteur Technologie Monotour	max. 0,5 W magnétique Technologie Hall sensor innovante 65.536 pas / 360° (16 bits) ± 0,0878° (12 bits)	Information :	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
consommation interne Puissance absorbée Principe fonctionnel Données du capteur Technologie Monotour Résolution Monotour	max. 0,5 W magnétique Technologie Hall sensor innovante 65.536 pas / 360° (16 bits)	Information :	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



Modes de transmission CAN Mode synchrone : programmables:

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; sortie câble L1 : IP40
Température de travail	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +100 °C

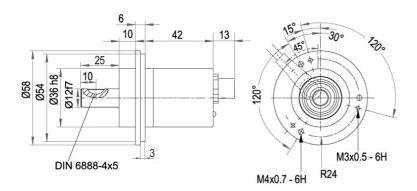
Autres informations

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

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



Connecteur, M12x1 CB5, 5-pôles



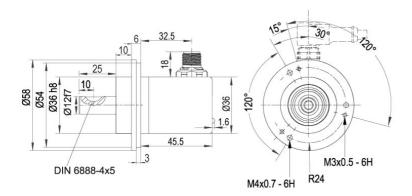
Désignation

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

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



Connecteur, M12x1 CC5, 5-pôles



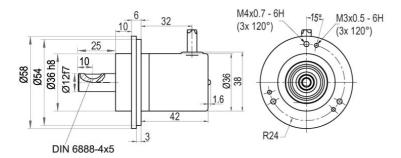
Désignation

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

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



Raccord de câble L1 radial avec câble 2 m (IP40)



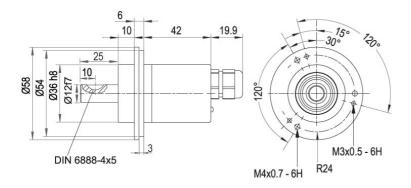
Désignation

L1 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur (IP40)

Affectations des bornes		
	L1	
(+) Vcc	BN	
GND	WH	
CANHigh	GN	
CANLow	YE	
CANGND/ blindage	écran	



Raccord de câble L2 axial avec câble 2 m



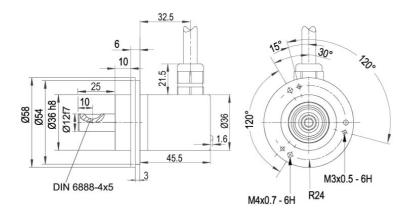
Désignation

L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

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



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 58D CANopen est également disponible en version codeur à faible **AAC** 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.

120 Ohm résistance de terminaison

Code article AEO

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



n° de commande	Туре		Votre codeur personn
WDGA 58D	WDGA 58D		WDGA 58E
	Diamètre de l'arbre	Code commande	1
12	Ø 12 mm	12	
	Résolution monotour	Code commande	1
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	
	18 bits = 18		
	43 bits = 43		
	aucun multitour = 00		
	Protocole de données	Code commande	
CO	CANopen	СО	
	1		
	Logiciel	Code commande)
Α	Dernière version actualisée	A	
	Code	Code commande	1
В	binaire	В	
	Dillane		
	Alimentation	Code commande)
0	4,75 V à 32 V (standard)	0	
	Séparation galvanique	Code commande	
0	non	0	
	Raccordement électrique	Code commande	1
	Câble:	Oode commande	1
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur (IP40), avec câble 2 m	L1	1
	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m	L2	
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m	L3	1
CB5	Tadad, Simadgo Tono Glockiquomoni ad Solitor Godda, avoc Gasio 2 m		
	Connecteur:		1
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, axial, blindage relié électriquement au boîtier coc	deur CB5]
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier co]
	lo	0. 1	
	Options Average entire gélectionnée	Code commande Vide	
	Aucune option sélectionnée Codeur à faible coefficient de friction	AAC	1
	120 Ohm résistance de terminaison	AEO	
		,,,,,,	
nº do commondo	WDGA 58D 12 12 18 CO A B 0	0 CP5	1
n° de commande	WDGA 58D 12 12 18 CO A B 0	0 CB5	_





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

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

