

Codeur WDGA 36E CANopen

www.wachendorff-automation.fr/wdga36ecan

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 36E absolu CANopen magnétique, 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)
- 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/wdga36ecan

Données mécaniques	
Boîtier	
Type de bride	Arbre creux terminal
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Acier inoxydable
- 1. Compensation tôle à ressort	axial: ±0,2 mm, radial: ±0,1 mm
Diamètre de boîtier	Ø 36 mm
Arbre(s)	
Couple de démarrage	env. 0,3 Ncm en température ambiante
Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm
Profond.de pénétration min.	8 mm
Profond. de pénétration max.	17 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Diamètre de l'arbre	Ø 6,35 mm
Profond.de pénétration min.	8 mm
Profond. de pénétration max.	17 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Palier	
Type de palier	2 roulements à billes de précision
Durée de vie	1,4 x 10'8 révs. pour charge sur le palier 100 % 2 x 10'9 révs. pour charge sur le palier 40 % 1,7 x 10'10 révs. pour charge sur le palier 20 %
Vitesse de fonctionnement max.	12000 tr/min.

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
$MTTF_d$	1000 a
Durée d'utilisation (TM)	20 a
Durée de vie du palier (L10h)	1,7 x 10'10 révs. pour charge sur le palier 20 % et 12000 tr/min.
Taux de couverture de diagnostic (DC)	0 %

Données électriques	
Tension de service / consommation interne	4,75 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	± 0,0878° (≤ 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 : (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s^2 (10 Hz à 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s^2 (6 ms)
Conception :	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

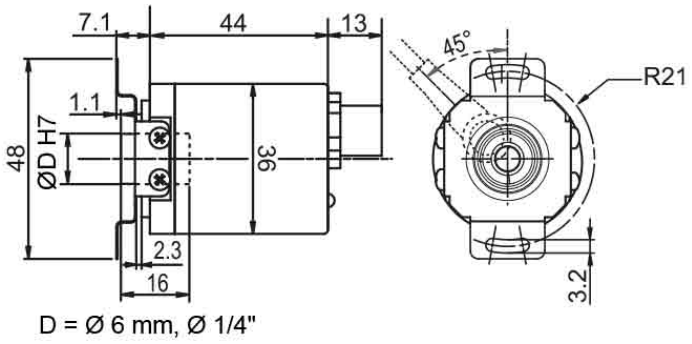
Interface	
Interface :	**CAN**
Protocole :	CANopen • CANopen profil de communication CiA 301 • Profil de l'appareil pour codeur rotatif CiA 406 V3.2 classe C2
Nombre de nœuds :	1 à 127 (default 127)
Taux de Baud :	10 kBaud à 1 MBaud avec détection automatique du nombre de bits.

Information :	Les 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. 110 g
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, K6 : IP20
Température de travail	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +100 °C

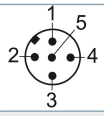
Autres informations
Données techniques générales et instructions de sécurité **http://www.wachendorff-automation.fr/itd**
Accessoires adaptés **http://www.wachendorff-automation.fr/equ**

Connecteur, M12x1 CB5 axial, 5-pôles

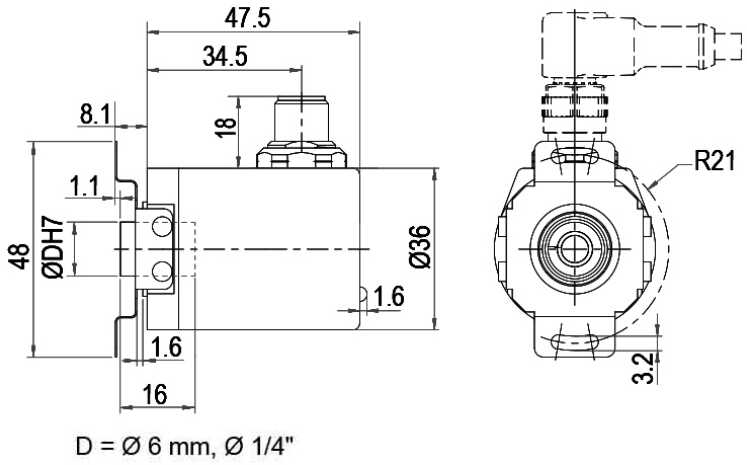


Désignation

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

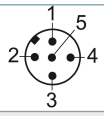
Affectations des bornes	
	CB5
	
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ blindage	1

Connecteur, M12x1 CC5 radial, 5-pôles

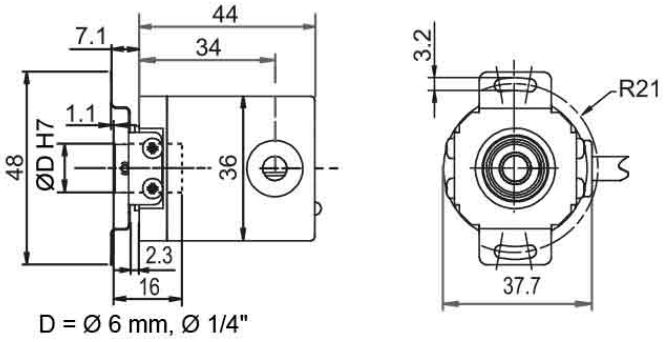


Désignation

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

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

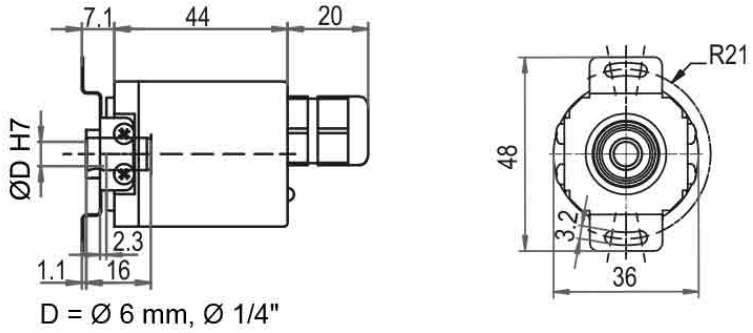


Désignation

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

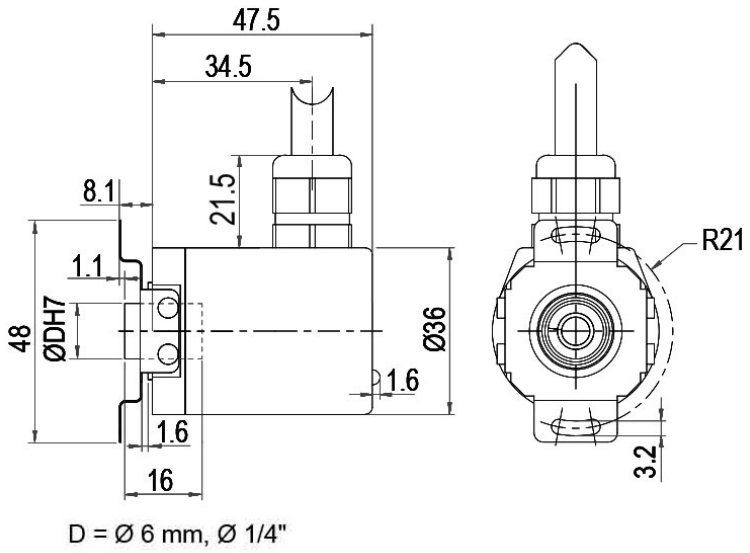


Désignation

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

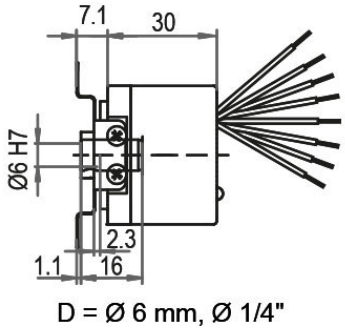


Désignation

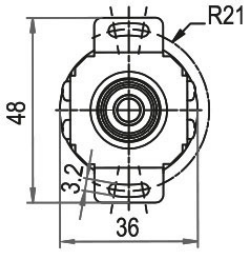
L3	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

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

Raccord de câble, K6 (IP20)



D = Ø 6 mm, Ø 1/4"



Désignation	
K6	axial, sans blindage

Affectations des bornes	
	K6
(+) Vcc	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ blindage	GY

Options

120 Ohm résistance de terminaison	Code article
Le codeur WDGA 36E CANopen est également disponible avec fixe 120 Ohm résistance de terminaison.	**AEO**

Ex. n° de commande	Type	Votre codeur personnalisé
WDGA 36E	WDGA 36E	WDGA 36E

	Diamètre de l'arbre	Code commande	
06	Ø 6 mm	06	
	Ø 6,35 mm Ø 1/4"	2Z	

	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	4,75 V à 32 V (standard)	0	

	Séparation galvanique	Code commande	
0	non	0	

	Raccordement électrique	Code commande	
CB5	**Câble:**		
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur (IP40), avec câble 2 m	L1	
	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m	L2	
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m	L3	
	axial, sans blindage, IP20, avec 8 cm de brins uniques	K6	
	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	

	Options	Code commande	
	Aucune option sélectionnée	Vide	
	120 Ohm résistance de terminaison	AEO	

Ex. n° de commande	WDGA 36E	06	12	18	CO	A	B	0	0	CB5	

	WDGA 36E											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/contact-sales-fr/

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