

## Fiche de technique en ligne

### Codeur WDGA 36A SSI

www.wachendorff-automation.fr/wdga36assi

#### **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 36A absolu SSI, avec EnDra®-Technologie





Taux de couverture de

diagnostic (DC)



- Technologie Multitours EnDra®: sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- SSI: binaire ou Gray
- Monotour/Multitours (max. 16 bit/43 bit)
- Technologie novatrice avec processeur 32 bits
- LED à 2 couleurs comme affichage de l'état de fonctionnement

www.wachendorff-automation.fr/wdga36assi

Données mécaniques	
Boîtier	_
Type de bride	Bride servo
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Acier inoxydable
Diamètre de boîtier	Ø 36 mm
Arbre(s)	
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 0,3 Ncm en température ambiante
Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm
Longueur de l'arbre	L : 11,5 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 [Ø 1/4"] Order No: 2Z
Longueur de l'arbre	L: 11,5 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
Longueur de l'arbre	L : 18 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	50 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 po	our la sécurité fonctionnelle
MTTF <sub>d</sub>	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.
<b>-</b>	0.0/

0 %

Données électriques	
Tension de service / consommation interne	4,75 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 50 mA
Puissance absorbée	max. 0,5 W
Tension de service / consommation interne	4,75 VDC jusqu'à 5,5 VDC: typ. 80 mA
Puissance absorbée	max. 0,44 W
Principe fonctionnel	magnétique
Données du capteur	
Technologie Monotour	Technologie Hall sensor innovante
Résolution Monotour	jusqu'à 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 43 bits.
Données environnementale	es
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/s² (10 Hz à 2000 Hz)
Choc: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
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
lata of a a	
Interface	
Interface :	SSI
Signal d'entrée de l'horloge :	par opto-coupleur; I > 1.6 mA; U > 2.2 V
Fréquence de l'horloge :	100 kHz à 500 kHz, jusqu'à 2 MHz à la demande
0 " 1 1 ′	111 DO 105/DO 100

compatible RS485/RS422

Sortie de données :



The Encoder Experts

Code de sortie :	Gray ou binaire
Sortie SSI:	Valeur angulaire / valeur de position
Bit de parité :	optionnel : (pair/impair)
Bit d'erreur :	optionnel
Durée d'enclenchement :	<1,5 s
Entrées de configuration Direction de comptage positif : (vue sur l'arbre)	DIR = GND -> cw DIR = +UB -> ccw
Mise à zéro :	Réglage : Preset = +UB pour 2 s

Désactivé : Preset = GND

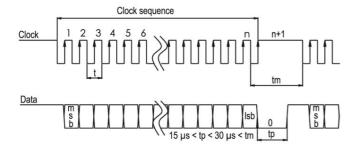
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65; sortie câble K1 : IP40, K6 : IP20
Température de travail	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +100 °C

#### **Autres informations**

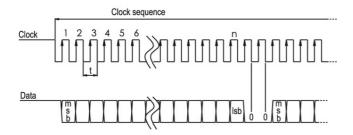
Données techniques générales et instructions de sécurité http://www.wachendorff-automation.fr/itd

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

#### Protocole de transmission SSI, transmission simple :



#### Protocole de transmission SSI, transmission multiple :

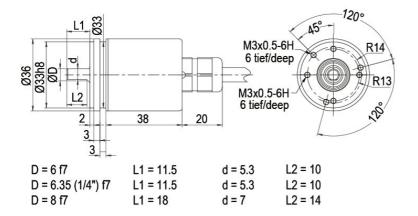


Comportement de la LED :	
Lors du démarrage / Bootup :	- lumière rouge (<2,3 s)
Défaut :	- lumière rouge constante (<2,3 s)
Etat de fonctionnement normal :	- lumière verte constante
Aucune alimentation appliquée :	- aucune lumière

Caractéristiques générales	
Poids	env. 112 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur



#### Raccord de câble L2 axial avec câble 2 m



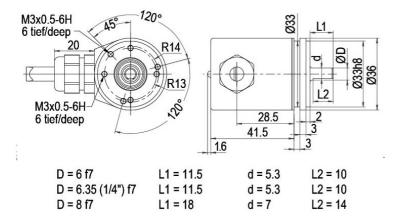
#### Désignation

L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
	L2
GND	WH
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
blindage	boîtier



#### Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m



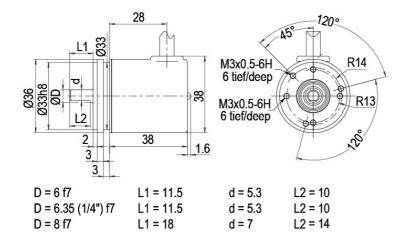
#### Désignation

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
	L3
GND	WH
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
blindage	boîtier



#### Raccord de câble K1 radial avec câble 2 m (IP40)



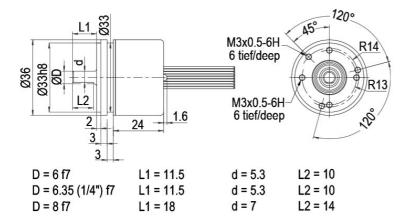
#### Désignation

K1 radial, sans blindage

Affectations des bornes	
	K1
GND	WH
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
blindage	boîtier
	ouvert



#### Raccord de câble K6 axial avec 8 cm de brins uniques, IP20



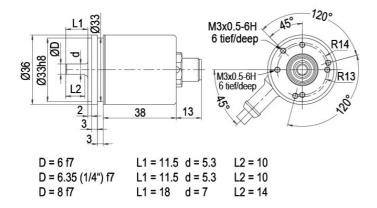
#### Désignation

K6 axial, sans blindage

Affectations des bornes	
	K6
GND	WH
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
blindage	boîtier ouvert



#### Connecteur, M12x1, CB8, axiale, 8-pôles



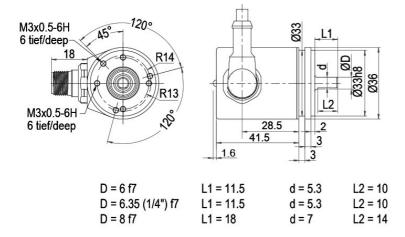
#### Désignation

CB8 axial, 8-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
	CB8
	1 8 7 2 6 6 3 4 5
GND	1
(+) Vcc	2
SSI CLK+	3
SSI CLK-	4
SSI DATA+	5
SSI DATA-	6
PRESET	7
DIR	8
blindage	Boîtier



#### Connecteur, M12x1 CC8 radial, 8-pôles



#### Désignation

ccs radial, 8-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
	CC8
	1 8 7 2 6 6 3 4 5
GND	1
(+) Vcc	2
SSI CLK+	3
SSI CLK-	4
SSI DATA+	5
SSI DATA-	6
PRESET	7
DIR	8
blindage	Boîtier



#### Options

### Codeur à faible coefficient de friction Code article Le codeur rotatif WDGA 36A SSI est également disponible en version codeur à faible AAC

Le codeur rotatif WDGA 36A SSI est egalement disponible en version codeur a faible coefficient de friction. Dans ce cas le couple de démarrage passe à 0,25 Ncm et l'indice de protection à l'entrée de l'arbre à IP50.



	mmande Type											Votre codeur pers	
DGA 36A	WDGA 36A											WDGA 3	
	Diamètre de	'arhre								Code c	ommande		
06	Ø 6 mm									06			
	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z								_	2Z	-		
	Ø 8 mm										08	-	
	<del></del>												
	Résolution m	onotou	r							Code c	ommande		
12	Résolution monotour de 1 bits à 16 bits, recommandé min. 6 bits (ex. 12 bits)									12			
12	Résolution multitours									ommande			
	Multitours de 1 bit à 43 bits (ex. 12 bits)									12			
	aucun multitour = 00												
	Protocole de données								Code c	ommande			
SI	SSI										SI		
	1												
	Logiciel									Code c	ommande		
A	Dernière version actualisée										Α		
	Code								Code c	ommande			
В	binaire									В			
	Gray									G			
	Alimentation									Codo o	ommondo		
		/atala	I\							Code C	ommande		
0	4,75 V à 32 V (standard)									1	-		
	4,75 V à 5,5 V										ı		
	Séparation g	alvaniau	ıe							Code c	ommande		
1	oui										1		
	1									· ·			
	Raccordement électrique									Code c	ommande		
CB8	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		
	radial, sans blindage, avec câble 2 m, IP40										K1		
	axial, sans blindage, IP20, avec 8 cm de brins uniques										K6		
												-	
	Connecteur:												
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur									CB8			
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur										CC8		
	Options									Code c	Code commande		
	Codeur à faible coefficient de friction									AAC			
de commande	WDGA 36A	06	12	12	SI	Α	В	0	1	CB8		]	
		-	1	!							1		
	WDGA 36A											Ex. n° de com	





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

