



# Fiche de technique en ligne

## Codeur WDGA 36E SSI

[www.wachendorff-automation.fr/wdga36essi](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga36essi)

### 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 SSI, avec EnDra®-Technologie



Illustration similar

**EnDra®**  
Technologie

**SSI**  
Synchronous Serial Interface

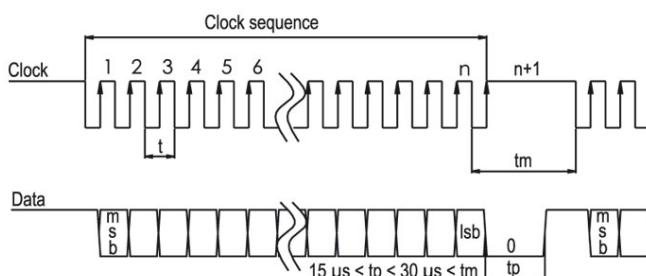
- Technologie Multitours EnDra® : sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- SSI : binaire ou Gray
- Monotour/Multitours (max. 16 bit/43 bit)
- Technologie novatrice avec processeur 32 bits
- LED à 2 couleurs comme affichage de l'état de fonctionnement

[www.wachendorff-automation.fr/wdga36essi](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga36essi)

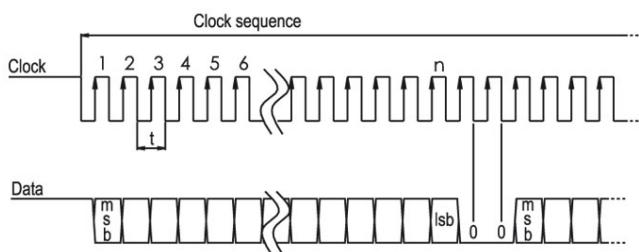
<b>Données mécaniques</b>		<b>Données du capteur</b>		<b>Données environnementales</b>	
Type de bride	Arbre creux terminal	Tension de service / consommation interne	4,75 VDC jusqu'à 5,5 VDC: typ. 80 mA	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Matériau bride	Aluminium	Puissance absorbée	max. 0,44 W	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Principe fonctionnel	magnétique	Qui comprend EMC :	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
- 1. Compensation tôle à ressort	axial: ±0,2 mm, radial: ±0,1 mm	Temps de cycle interne	600 µs	Vibration :	300 m/s <sup>2</sup> (10 Hz à 2000 Hz)
Diamètre de la bride	Ø 36 mm	Technologie Monotour	Technologie Hall sensor innovante	Choc :	5000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
<b>Arbre(s)</b>		Résolution Monotour	jusqu'à 65.536 pas /360° (16 bits)	Electrical Safety :	selon la norme DIN VDE 0160
Couple de démarrage	env. 0,3 Ncm en température ambiante	Précision Monotour	± 0,0878° ( 12 bits)	Durée d'enclenchement :	<1,5 s
Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm	Précision de répétitivité Monotour	± 0,0878° ( 12 bits)		
Profond.de pénétration min.	8 mm	Temps de cycle interne	600 µs		
Profond. de pénétration max.	17 mm	Technologie Multitours	Technologie EnDra® brevetée sans batterie et sans transmission.		
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N	Résolution Multitours	jusqu'à 43 bits.		
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N				
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		<b>Information sur les droits</b>		<b>Interface</b>	
MTTF <sub>d</sub>	1000 a	Numéro de tarif douanier :	90318020	Interface :	<b>SSI</b>
Durée d'utilisation (TM)	20 a	Pays d'origine :	Allemagne	Signal d'entrée de l'horloge :	par opto-coupleur; I > 1.6 mA; U > 2.2 V
Durée de vie du palier (L10h)	1,7 x 10 <sup>10</sup> révs. pour charge sur le palier 20 % et 12000 tr/min.	Fréquence de l'horloge :	100 kHz à 500 kHz, jusqu'à 2 MHz à la demande	Sortie de données :	compatible RS485/RS422
Taux de couverture de diagnostic (DC)	0 %	Code de sortie :	Gray ou binaire	Sortie SSI :	Valeur angulaire / valeur de position
<b>Données électriques</b>		Sortie SSI :	Valeur angulaire / valeur de position	Bit de parité :	optionnel : (pair/impair)
Tension de service / consommation interne	4,75 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 50 mA				
Puissance absorbée	max. 0,5 W				

Bit d'erreur :	optionnel
Durée d'enclenchement :	<1,5 s
<b>Entrées de configuration</b>	DIR = GND -> cw
Direction de comptage positif	DIR = +UB -> ccw
:	
(vue sur l'arbre)	
Mise à zéro :	Réglage : Preset = +UB pour 2 s Désactivé : Preset = GND

#### 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

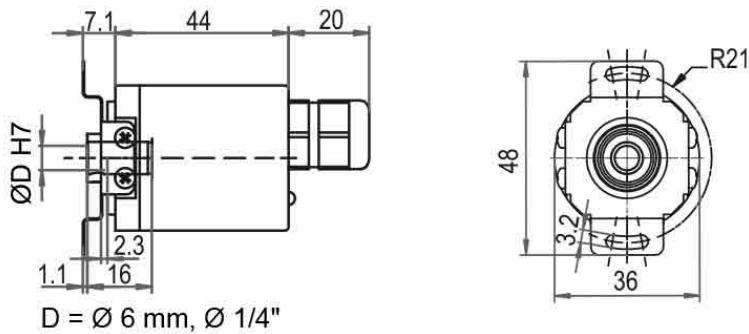
Poids	env. 110 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65; sortie câble K1 : IP40, K6 : IP20
Température de travail	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +100 °C

#### Autres informations

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

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

## Raccord de câble L2 axial avec câble 2 m

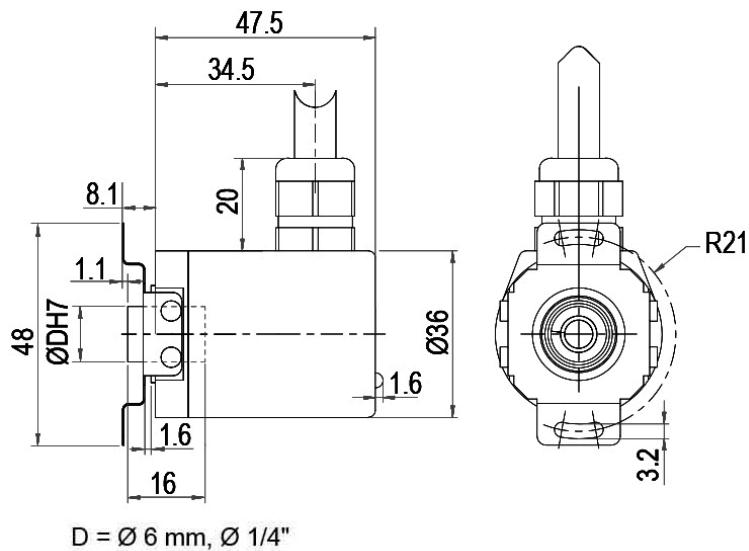


## Désignation

**L2** axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

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

Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m



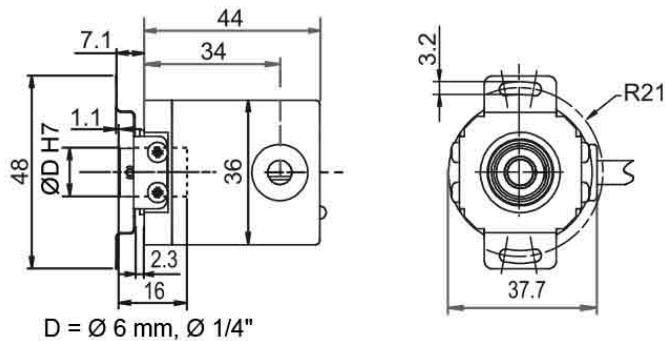
**Désignation**

**L3** radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

**Affectations des bornes**

	L3
<b>GND</b>	WH
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>SSI CLK+</b>	GN
<b>SSI CLK-</b>	YE
<b>SSI DATA+</b>	GY
<b>SSI DATA-</b>	PK
<b>RESET</b>	BU
<b>DIR</b>	RD
<b>blindage</b>	boîtier

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



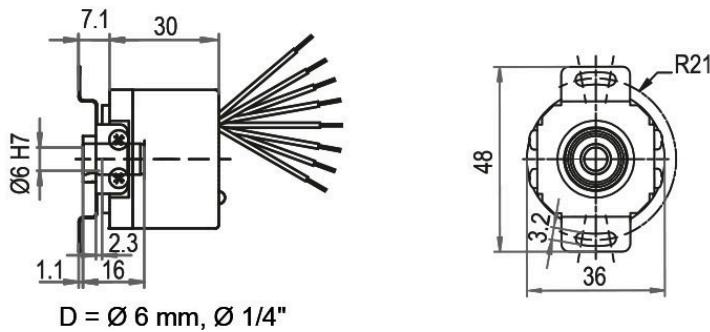
## Désignation

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

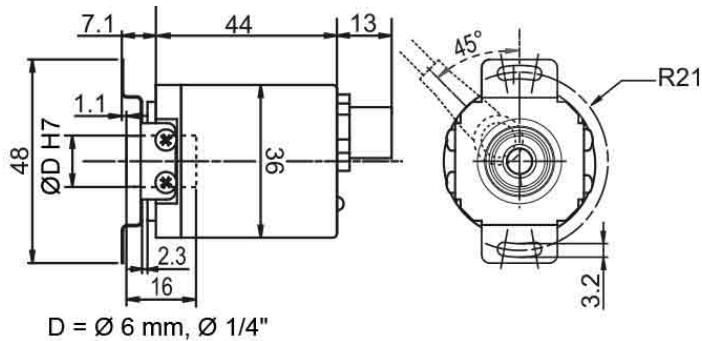


**Désignation**

**K6** axial, sans blindage

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

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



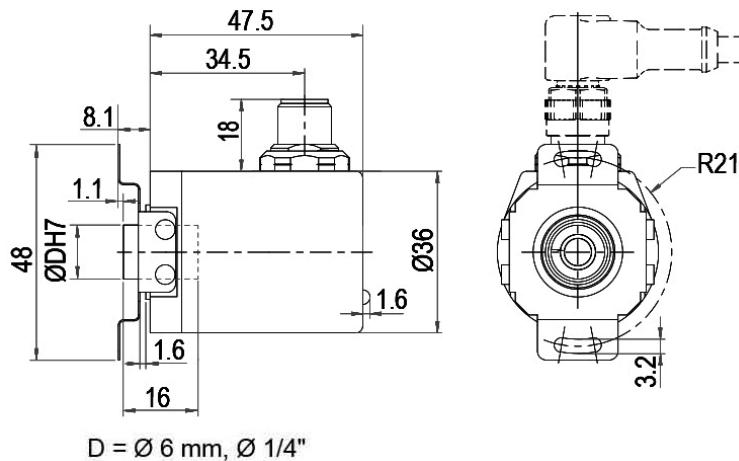
## Désignation

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

## Affectations des bornes

	CB8
	1 8 2 7 3 6 4 5 5 4
<b>GND</b>	1
<b>(+) Vcc</b>	2
<b>SSI CLK+</b>	3
<b>SSI CLK-</b>	4
<b>SSI DATA+</b>	5
<b>SSI DATA-</b>	6
<b>RESET</b>	7
<b>DIR</b>	8
<b>blindage</b>	Boîtier

## Connecteur, M12x1 CC8 radial, 8-pôles



## Désignation

CC8 radial, 8-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
	CC8
	1 8 2 7 3 6 4 5 5 4 6 3 7 2 8 1
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**

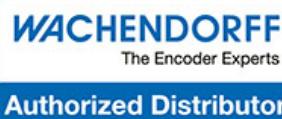
Le codeur rotatif WDGA 36E SSI est également disponible en version codeur à faible coefficient de friction. Dans ce cas le couple de démarrage passe à 0,25 Ncm et l'indice de protection à l'entrée de l'arbre à IP50.

**AAC**

Ex. n° de commande	Type											Votre codeur personnalisé	
WDGA 36E	WDGA 36E											WDGA 36E	
	<b>Diamètre de l'arbre</b>					<b>Code commande</b>							
06	Ø 6 mm			06									
	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z			2Z									
	<b>Résolution monotour</b>			<b>Code commande</b>									
12	Résolution monotour de 1 bits à 16 bits, recommandé min. 6 bits (ex. 12 bits)			12									
	<b>Résolution multitours</b>			<b>Code commande</b>									
12	Multitours de 1 bit à 43 bits (ex. 12 bits) aucun multitour = 00			12									
	<b>Protocole de données</b>			<b>Code commande</b>									
SI	SSI			SI									
	<b>Logiciel</b>			<b>Code commande</b>									
A	Dernière version actualisée			A									
	<b>Code</b>			<b>Code commande</b>									
B	binaire			B									
	Gray			G									
	<b>Alimentation</b>			<b>Code commande</b>									
0	4,75 V à 32 V (standard)			0									
	4,75 V à 5,5 V			1									
	<b>Séparation galvanique</b>			<b>Code commande</b>									
1	oui			1									
	<b>Raccordement électrique</b>			<b>Code commande</b>									
CB8	<b>Câble:</b>												
	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									
	<b>Connecteur:</b>												
	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									
	<b>Options</b>			<b>Code commande</b>									
	Aucune option sélectionnée			Vide									
	Codeur à faible coefficient de friction			AAC									

Ex. n° de commande	WDGA 36E	06	12	12	SI	A	B	0	1	CB8		
--------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--	--

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/>

# WACHENDORFF

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

Tél: +49 67 22 / 99 65 25  
E-Mail: [wdg@wachendorff.de](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

