



# Fiche de technique en ligne

## Codeur WDGA 36E IO-Link

[www.wachendorff-automation.fr/wdga36e-io-link](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga36e-io-link)

### 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

# Codeur rotatif WDGA 36E absolu IO-Link, avec EnDra®-Technologie



Illustration similar

**EnDra®**  
Technologie

**IO-Link**

- EnDra®: sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- IO-Link, monotour/multitours
- Profil de l'appareil pour codeur rotatif Smart Sensor Profile (SSP)
- Monotour/multitours (max. 16 bit / 43 bit)
- Technologie novatrice avec processeur 32 bits
- LED couleur pour l'affichage de l'état de fonctionnement et des messages d'erreur
- Surveillance de la tension d'alimentation
- Commutateur à came pour la position et la vitesse avec hystérésis

[www.wachendorff-automation.fr/wdga36e-io-link](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga36e-io-link)

## Données mécaniques

Type de bride	Arbre creux terminal
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
- 1. Compensation tôle à ressort	axial: ±0,2 mm, radial: ±0,1 mm
Diamètre de la bride	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 [Ø 1/4"] Order No: Z2
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 <sup>8</sup> révs. pour charge sur le palier 100 % 2 x 10 <sup>9</sup> révs. pour charge sur le palier 40 % 1,7 x 10 <sup>10</sup> révs. pour charge sur le palier 20 %
Vitesse de fonctionnement max.	12000 tr/min.

## Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	1300 a
Durée d'utilisation (TM)	20 a
Durée de vie du palier (L10h)	1,7 x 10 <sup>10</sup> 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	18 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 30 mA
Puissance absorbée	max. 0,6 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	250 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):	4 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Qui comprend EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61326-2-3 DIN EN 61131-9
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s <sup>2</sup> (10 Hz à 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Electrical Safety :	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12
Durée d'enclenchement :	<1 s

## Information sur les droits

Numéro de tarif douanier :	90318020
Pays d'origine :	Allemagne

## Interface

<b>Interface :</b>	<b>IO-Link Version: V1.1.4</b>
Smart Sensor Profile (SSP) :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.8 Adjustable Switching Sensor, multi channel</li> <li>• 4.2.1 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel</li> <li>• 4.2.2 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 2 channel</li> </ul>
Taux de Baud :	COM 3 230,4 kBit/s

---

Information :	Les réglages standard ainsi que l'adaptation spécifique au client dans le paramétrage sont réglables au moyen d'ISDU, par exemple la mise à l'échelle, le sens de rotation, etc.
---------------	--

---

**Caractéristiques générales**

Poids	env. 110 g
Raccordement	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

---

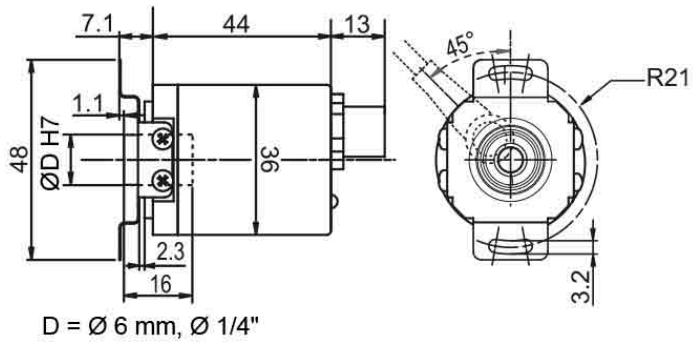
**Autres informations**

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

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

---

**Connecteur, M12x1 IB5 axial, 5-pôles**

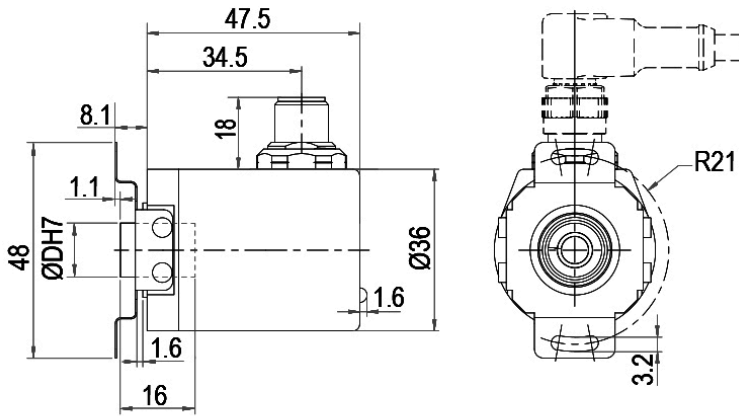


**Désignation**

**IB5** axial, 5-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
	<b>IB5</b> 
<b>L+</b>	1
<b>L-</b>	3
<b>C/Q</b>	4
<b>I</b>	2
<b>n. c.</b>	5

**Connecteur, M12x1 IC5 radial, 5-pôles**



D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

**Désignation**

**IC5** radial, 5-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

**Affectations des bornes**

IC5	
<b>L+</b>	1
<b>L-</b>	3
<b>C/Q</b>	4
<b>I</b>	2
<b>n. c.</b>	5

## Options

### Codeur à faible coefficient de friction

Le codeur rotatif WDGA 36E IO-Link 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.

### Code article

**AAC**

Ex. n° de commande	Type	Votre codeur personnalisé	
WDGA 36E	WDGA 36E	WDGA 36E	
<b>Diamètre de l'arbre</b>			
06	∅ 6 mm	06	
	∅ 6,35 mm [∅ 1/4"] Order No: 2Z	2Z	
<b>Résolution monotour</b>			
16	Résolution monotour de 1 bits à 16 bits : (ex. 6 bits)	16	
<b>Résolution multitours</b>			
43	Résolution Multitours : (exemple) 6 bits = 6 43 bits = 43	16	
<b>Protocole de données</b>			
IL	IO-Link	IL	
<b>Logiciel</b>			
A	Dernière version actualisée	A	
<b>Code</b>			
B	binaire	B	
<b>Alimentation</b>			
3	18 V à 30 V (standard)	3	
<b>Séparation galvanique</b>			
0	non	0	
<b>Raccordement électrique</b>			
IB5	<b>Connecteur:</b>		
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	IB5	
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	IC5	
<b>Options</b>			
	Aucune option sélectionnée	Vide	
	Codeur à faible coefficient de friction	AAC	

Ex. n° de commande	WDGA 36E	06	16	43	IL	A	B	3	0	IB5	
--------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

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-fr/wachendorff-world-wide/>

**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)

