



Fiche de technique en ligne

Codeur WDG 40E

www.wachendorff-automation.fr/wdg40e

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 WDG 40E



Illustration similar



- Codeur à arbre creux compact et robuste
- Protection totale de raccordement pour 10 VDC jusqu'à 30 VDC
- Charges sur le palier radial 100 N, axial 50 N
- Optional: -40 °C bis +80 °C

www.wachendorff-automation.fr/wdg40e

Résolution	
Nombre d'impulsions imp/tr	jusqu'à 2500 imp/tr

Données mécaniques	
Boîtier	
Type de bride	Arbre creux terminal
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Aluminium, enrobé
- 1. Compensation tôle à ressort	axial: ±0,8 mm, radial: ±0,2 mm
- Vitesse de fonctionnement max.	12000 tr/min. jusqu'à une température de travail max. +60 °C
Diamètre de boîtier	Ø 40 mm

Arbre(s)	
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 0,2 Ncm en température ambiante
Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm
Longueur de l'arbre	L : 15 mm
Profond.de pénétration min.	17 mm
Profond. de pénétration max.	20 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	100 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	200 a
Durée d'utilisation (TM)	25 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 5,5 VDC: typ. 70 mA
Tension de service / consommation interne	10 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 70 mA
Principe fonctionnel	optique
Connexion de sortie	TTL, RS422 compatible, inv. HTL
Fréquence d'impulsions	TTL jusqu'à 2500 imp/tr: max. 200 kHz HTL jusqu'à 2500 imp/tr: max. 200 kHz
Canaux	AB ABN et signaux inversés
Mise sous charge	max. 40 mA / canal
Protection de raccordement	uniquement pour H24 et R24

Précision	
Décalage de phases	90° ± max. 7,5 % d'une durée d'une période
Rapport impulsions / pauses	50 % ± max. 7 %

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
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² (10 Hz à 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Electrical Safety :	selon la norme DIN VDE 0160

Information sur les droits	
Numéro de tarif douanier :	90318020
Pays d'origine :	Allemagne

Caractéristiques générales	
Poids	env. 100 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
Température de travail	-20 °C à +80 °C
Température de stockage	-30 °C à +80 °C

Autres informations

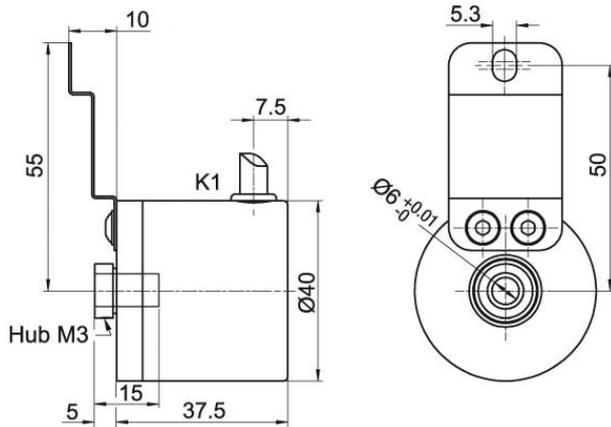
Données techniques générales et instructions de sécurité

<http://www.wachendorff-automation.fr/itd>

Accessoires adaptés

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

Raccord de câble K1 (IP40) avec câble 2 m



Désignation

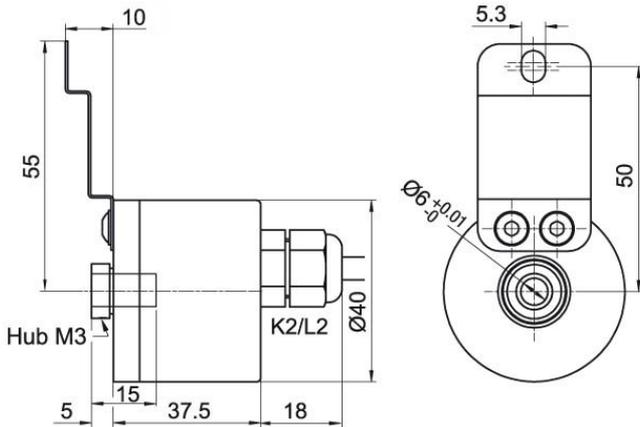
K1 radial, sans blindage (IP40)

ABN inv. poss.

•

Affectations des bornes		
	K1	K1
Connexion	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK
N inv.	-	VT
Blindage	toron	toron

Raccord de câble K2, L2 avec câble 2 m



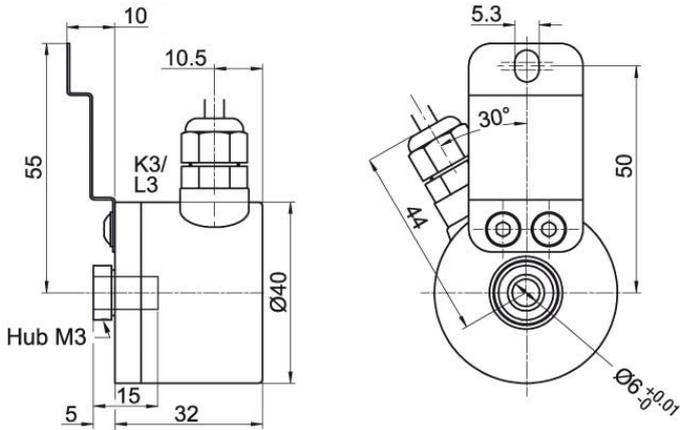
Désignation

ABN inv. poss.

K2	axial, sans blindage	•
L2	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes		
	K2, L2	K2, L2
Connexion	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK
N inv.	-	VT
Blindage	toron	toron

Raccord de câble K3, L3 avec câble 2 m



Désignation

K3 radial, sans blindage

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

ABN inv. poss.

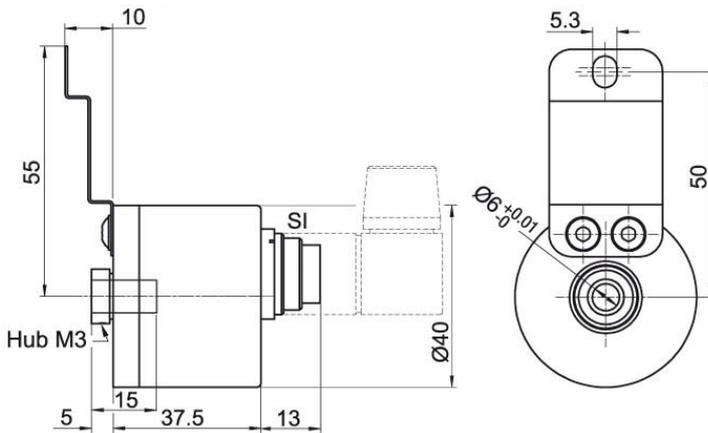
•

•

Affectations des bornes

	K3, L3	K3, L3
Connexion	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK
N inv.	-	VT
Blindage	toron	toron

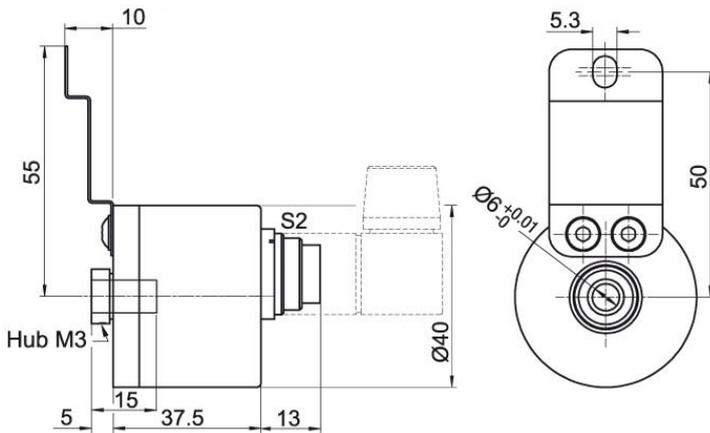
Connecteur (M16x0,75) SI, 5-, 6-, 8-, 12-pôles



Désignation	ABN inv. poss.
SI5 axial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SI6 axial, 6-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SI8 axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•
SI12 axial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes				
	SI5	SI6	SI8	SI12
	5-pôles	6-pôles	8-pôles	12-pôles
Connexion	H05, H24	H05, H24	R05, R24	R05, R24
GND	1	6	1	K, L
(+) Vcc	2	1	2	M, B
A	3	2	3	E
B	4	4	4	H
N	5	3	5	C
-	-	-	-	-
A inv.	-	-	6	F
B inv.	-	-	7	A
N inv.	-	-	8	D
n. c.	-	5	-	G, J
Blindage	-	-	-	-

Connecteur (M16x0,75) S2, 7-pôles



Désignation

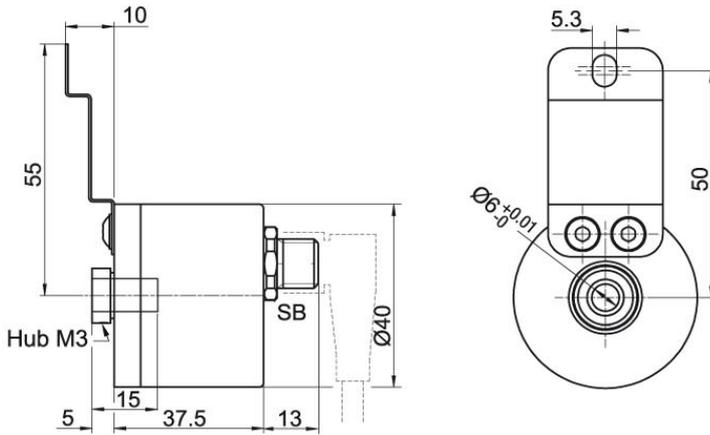
ABN inv. poss.

S2 axial, 7-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

-

Affectations des bornes	
S2	
7-pôles	
Connexion	H05, H24
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
-	-
A inv.	-
B inv.	-
N inv.	-
n. c.	6, 7
Blindage	-

Prise capteur (M12x1) SB, 4-, 5-, 8-, 12-pôles



Désignation	ABN inv. poss.
SB4 axial, 4-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SB5 axial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SB8 axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•
SB12 axial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes				
	SB4	SB5	SB8	SB12
	4-pôles	5-pôles	8-pôles	12-pôles
Connexion	H05, H24	H05, H24	R05, R24	R05, R24
GND	3	3	1	3
(+) Vcc	1	1	2	1
A	2	4	3	4
B	4	2	4	6
N	-	5	5	8
-	-	-	-	-
A inv.	-	-	6	9
B inv.	-	-	7	7
N inv.	-	-	8	10
n. c.	-	-	-	2, 5, 11, 12
Blindage	-	-	-	-

Options**Codeur à faible coefficient de friction****Code article**

Le codeur rotatif WDG 40E est également disponible en version codeur à faible coefficient de friction. Dans ce cas le couple de démarrage passe à 0,1 Ncm et l'indice de protection à l'entrée de l'arbre à IP50.

AAC**Basse température****Code article**

Le codeur rotatif WDG 40E avec les connexions de sortie H24, R24 peut être livré également avec la plage de température étendue -40 °C jusque +80 °C (mesure sur bride).

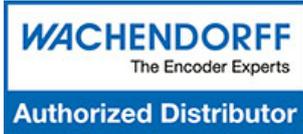
ACA**Longueur de câble****Code article**

Le codeur rotatif WDG 40E est également disponible avec une longueur de câble supérieure à 2 m. La longueur de câble max. dépend de la tension de service et de la fréquence ; se reporter à <https://www.wachendorff-automation.fr/download-donnees-techniques-generales/>

XXX = décimètres

Lors de votre commande, merci de compléter le numéro de commande par un numéro à 3 chiffres qui indique la longueur en décimètres.

Exemple : 5 m longueur de câble = 050



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

