



Fiche technique en ligne

Codeur WDG 40E

www.wachendorff-automation.fr/wdg40e

Wachendorff Automatisierung

... 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



- 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 max. 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
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 %

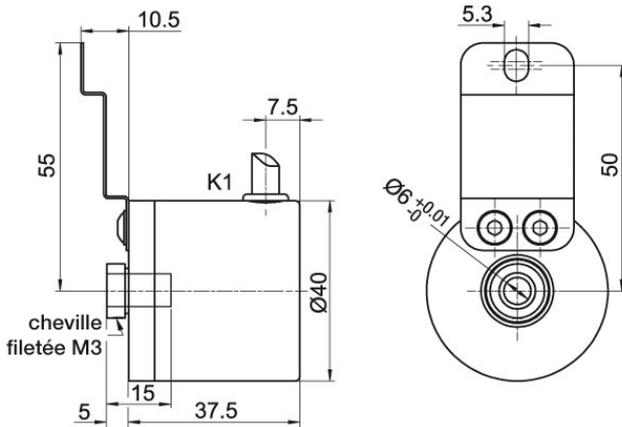
Caractéristiques générales

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; (IP40 pour K1)
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>

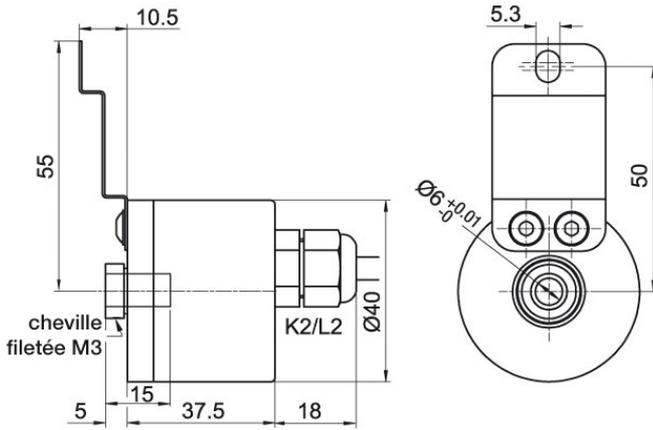
Raccord de câble K1 (IP40) avec câble 2 m

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
Sortie d'alerte précoce	-	-
A inv.	-	RD
N inv.	-	VT
B inv.	-	BK
Blindage	toron	toron

Raccord de câble K2, L2 avec câble 2 m

Désignation
K2 axial, sans blindage

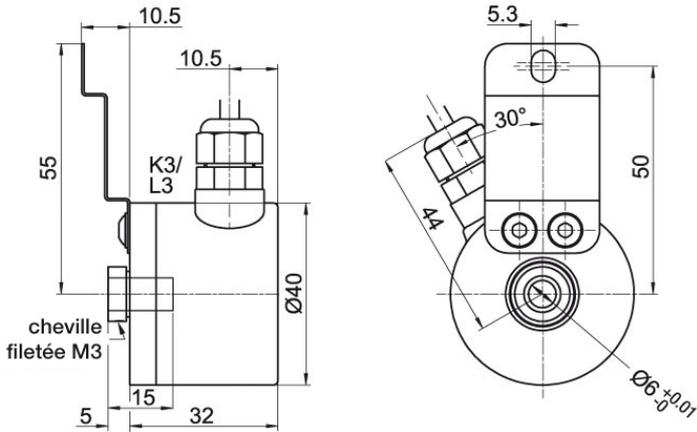
L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

ABN inv. poss.

-
-

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
Sortie d'alerte précoce	-	-
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

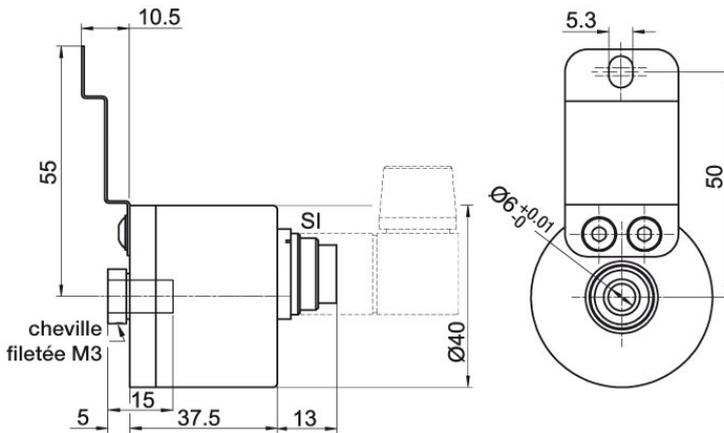
L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

ABN inv. poss.

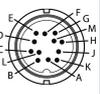
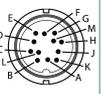
-
-

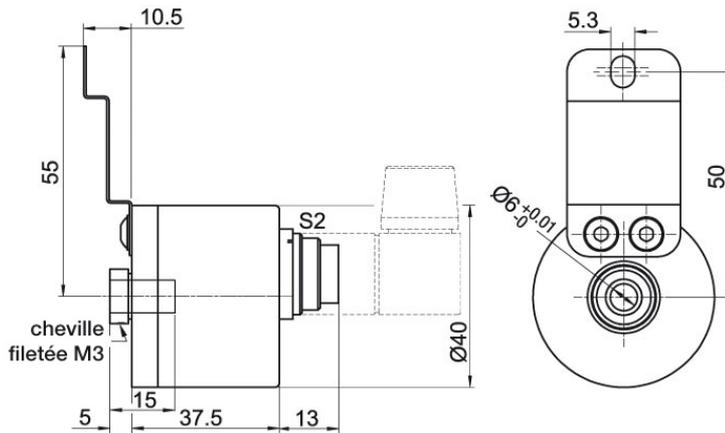
Affectations des bornes

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

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


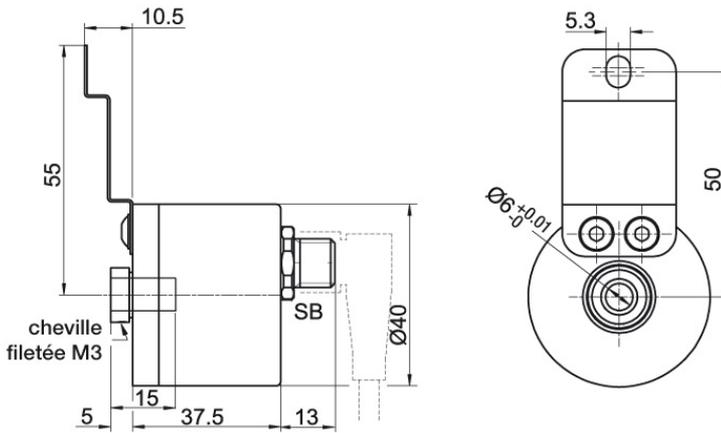
Désignation	ABN inv. poss.
SI5 axial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SI6 axial, 6-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SI8 axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•
SI12 axial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier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

Affectations des bornes	SI5	SI6	SI8	SI8	SI12	SI12
	5-pôles	6-pôles	8-pôles	8-pôles	12-pôles	12-pôles
						
Connexion	H05, H24	H05, H24	H05, H24	R05, R24	H05, H24	R05, R24
GND	1	6	1	1	K, L	K, L
(+) Vcc	2	1	2	2	M, B	M, B
A	3	2	3	3	E	E
B	4	4	4	4	H	H
N	5	3	5	5	C	C
Sortie d'alerte précoce	-	-	-	-	-	-
A inv.	-	-	-	6	-	F
B inv.	-	-	-	7	-	A
N inv.	-	-	-	8	-	D
n. c.	-	5	6, 7, 8	-	A, D, F, G, J	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
Sortie d'alerte précoce	-
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	SB8	SB12	SB12
	4-pôles	5-pôles	8-pôles	8-pôles	12-pôles	12-pôles
						
Connexion	H05, H24	H05, H24	H05, H24	R05, R24	H05, H24	R05, R24
GND	3	3	1	1	3	3
(+) Vcc	1	1	2	2	1	1
A	2	4	3	3	4	4
B	4	2	4	4	6	6
N	-	5	5	5	8	8
Sortie d'alerte précoce	-	-	-	-	-	-
A inv.	-	-	-	6	-	9
B inv.	-	-	-	7	-	7
N inv.	-	-	-	8	-	10
n. c.	-	-	6, 7, 8	-	2, 5, 7, 9, 10, 11, 12	2, 5, 11, 12
Blindage	-	-	-	-	-	-

Options

Basse température

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).

Code article

ACA

Longueur de câble

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 www.wachendorff-automation.fr/atd
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

Code article

XXX = décimètres

Ex. n° de commande	Type				Votre codeur personnalisé	
WDG 40E	WDG 40E				WDG 40E	
Diamètre de l'arbre creux						
06	06					
Nombre d'impulsions imp/tr:						
1024	4, 9, 10, 15, 20, 25, 28, 30, 36, 40, 50, 60, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 235, 250, 300, 314, 318, 360, 400, 500, 600, 635, 720, 900, 1000, 1024, 1080, 1200, 1250, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande					
Train d'impulsions:						
ABN	AB, ABN bis 2048 I/U					
Connexion de sortie						
H24	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	Sortie d'alerte précoce	Code commande	
	jusqu'à 2500	4,75 - 5,5	TTL	-	H05	
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	R05	
		10 - 30	HTL	-	H24	
10 - 30		HTL inversée	-	R24		
Raccordement électrique						
K1	Désignation			ABN inv. possible	Code commande	
	Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m)					
	radial, sans blindage (IP40)			•	K1	
	axial, sans blindage			•	K2	
	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur			•	L2	
	radial, sans blindage			•	K3	
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur			•	L3	
	Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur)					
	Connecteur, M16x0,75, 5-pôles, axial			-	SI5	
	Connecteur, M16x0,75, 6-pôles, axial			-	SI6	
	Connecteur, M16x0,75, 8-pôles, axial			•	SI8	
	Connecteur, M16x0,75, 12-pôles, axial			•	SI12	
	Connecteur, M16x0,75, 7-pôles, axial			-	S2	
	Prise capteur, M12x1, 4-pôles, axial			-	SB4	
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, axial			-	SB5	
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, axial			•	SB8	
Prise capteur, M12x1, 12-pôles, axial			•	SB12		
Options						
Désignation			Code commande			
Basse température			ACA			
Aucune option sélectionnée			Vide			
Longueur de câble			XXX = décimètres			

Ex. n° de commande=	WDG 40E	06	1024	ABN	H24	K1		WDG 40E							Votre codeur personnalisé
---------------------	---------	----	------	-----	-----	----	--	---------	--	--	--	--	--	--	---------------------------



For further information please contact our local distributor.
Here you find a list of our distributors worldwide.
<https://www.wachendorff-automation.fr/>



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

Tél: +49 67 22 / 99 65 25
Fax: +49 67 22 / 99 65 70
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

