



Fiche technique en ligne

Codeur WDG 80H

www.wachendorff-automation.fr/wdg80h

Wachendorff Automatisations

... 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 80H



- Codeur rotatif robuste et économique
- Degré de protection élevé IP65
- Arbre creux traversant 10 mm à 27 mm
- Protection totale de raccordement pour 10 VDC jusqu'à 30 VDC
- Avec sortie d'alerte précoce
- Montage facile
- Optionnel : -40 °C à +80 °C

www.wachendorff-automation.fr/wdg80h

Résolution

Nombre d'impulsions max. jusqu'à 3840 imp/tr
imp/tr

Données mécaniques

Boîtier

Type de bride	Arbre creux (traversant)
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Aluminium, enrobé
Support de couple	avec 1 support de couple WDGDS10001
- 1. Compensation tôle à ressort	axial: ±0,8 mm, radial: ±0,2 mm
Diamètre de boîtier	Ø 80 mm

Arbre(s)

Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 6 Ncm en température ambiante
Fixation	2 x M4, DIN 913; couple de torsion : 2,5 Nm

Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Longueur de l'arbre	L : 46 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	200 N
Charge ax. max. sur l'arbre	100 N

Diamètre de l'arbre	Ø 12 mm
Longueur de l'arbre	L : 46 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	200 N
Charge ax. max. sur l'arbre	100 N

Diamètre de l'arbre	Ø 14 mm
Longueur de l'arbre	L : 46 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	200 N
Charge ax. max. sur l'arbre	100 N

Diamètre de l'arbre	Ø 15 mm
Longueur de l'arbre	L : 46 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	200 N
Charge ax. max. sur l'arbre	100 N

Diamètre de l'arbre	Ø 16 mm
Longueur de l'arbre	L : 46 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	200 N
Charge ax. max. sur l'arbre	100 N

Diamètre de l'arbre	Ø 18 mm
Longueur de l'arbre	L : 46 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	200 N
Charge ax. max. sur l'arbre	100 N

Diamètre de l'arbre	Ø 20 mm
Longueur de l'arbre	L : 46 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	200 N
Charge ax. max. sur l'arbre	100 N

Diamètre de l'arbre	Ø 25 mm
Longueur de l'arbre	L : 46 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	200 N
Charge ax. max. sur l'arbre	100 N

Diamètre de l'arbre	Ø 27 mm
Longueur de l'arbre	L : 46 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	200 N
Charge ax. max. sur l'arbre	100 N

Palier

Type de palier	2 roulements à billes de précision
Durée de vie	3 x 10 ¹⁰ révs. pour charge sur le palier 100 % 1 x 10 ¹¹ révs. pour charge sur le palier 40 % 1 x 10 ¹² révs. pour charge sur le palier 20 %
Vitesse de fonctionnement max.	3500 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 x 10 ¹² révs. pour charge sur le palier 20 % et 3500 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. 100 mA
Tension de service / consommation interne	5 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 70 mA
Tension de service / consommation interne	10 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 70 mA

Connexion de sortie	TTL TTL, RS422 compatible, inv. HTL HTL, inversée 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos
Fréquence d'impulsions	TTL jusqu'à 3840 imp/tr: max. 200 kHz HTL jusqu'à 3840 imp/tr: max. 200 kHz 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos: max. 100 kHz
Canaux	AB ABN et signaux inversés
Mise sous charge	max. 40 mA / canal pour 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos : min. 120 Ohm
Protection de raccordement	uniquement pour G24, H24, I24, R24

Précision

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

Caractéristiques générales

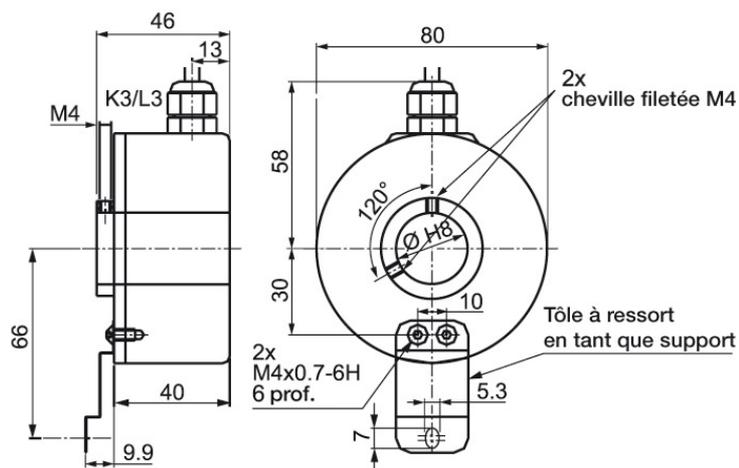
Poids	env. 600 g
Raccordement	Sortie câble ou connecteur, radiale
Degré de protection (EN 60529)	IP65 intégrale
Température de travail	-20 °C à +80 °C 1 Vpp Sin/Cos : -10 °C à +70 °C
Température de stockage	-30 °C à +80 °C

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 K3, L3 avec câble 2 m



Désignation

ABN inv. poss.

K3 radial, sans blindage

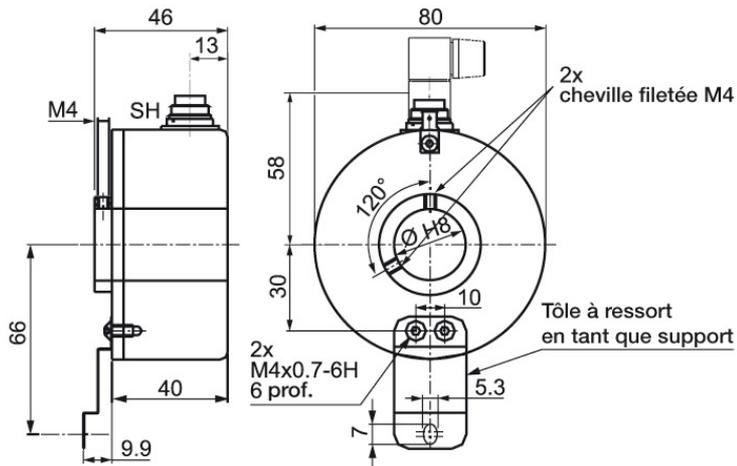
•

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

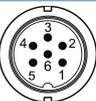
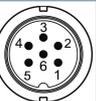
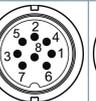
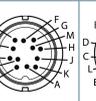
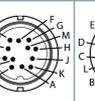
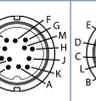
•

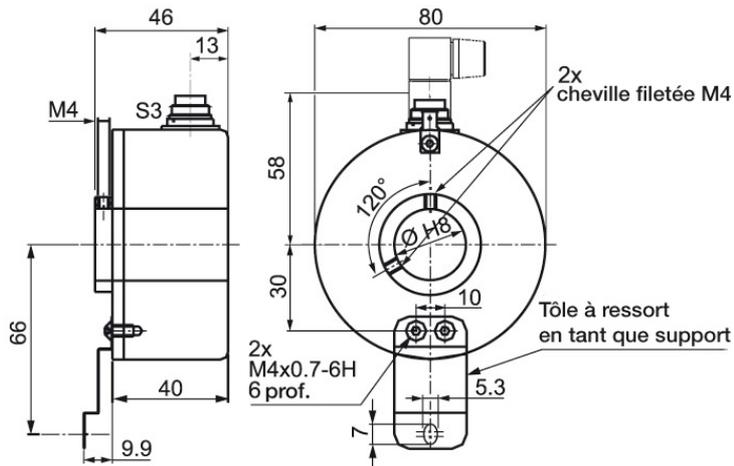
Affectations des bornes

	K3, L3	K3, L3	K3, L3	K3, L3	L3	L3
Connexion	G05, G24	H05, H24, H30	I05, I24, 524	R05, R24, 245, R30	SIN	SIF
GND	WH	WH	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE	GY	GY
N	GY	GY	GY	GY	BK	BK
Sortie d'alerte précoce	PK	-	PK	-	-	RD
A inv.	-	-	RD	RD	YE	YE
B inv.	-	-	BK, (BU á ACA)	BK, (BU á ACA)	PK	PK
N inv.	-	-	VT	VT	VT	VT
Blindage	toron	toron	toron	toron	toron	toron

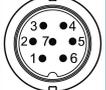
Connecteur (M16x0,75) SH, 5-, 6-, 8-, 12-pôles


Désignation	ABN inv. poss.
SH5 radial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SH6 radial, 6-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SH8 radial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•
SH12 radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

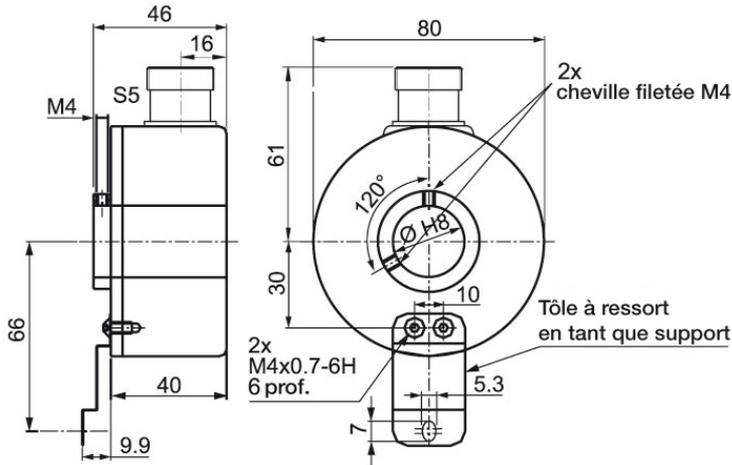
Affectations des bornes										
	SH5	SH6	SH6	SH8	SH8	SH8	SH12	SH12	SH12	SH12
	5-pôles	6-pôles	6-pôles	8-pôles	8-pôles	8-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles
										
Connexion	H05, H24, H30	G05, G24	H05, H24, H30	H05, H24, H30	R05, R24, R30, 245	SIN	G05, G24	H05, H24, H30	R05, R24, 245, R30	SIN
GND	1	6	6	1	1	1	K, L	K, L	K, L	K, L
(+) Vcc	2	1	1	2	2	2	M, B	M, B	M, B	M, B
A	3	2	2	3	3	3	E	E	E	E
B	4	4	4	4	4	4	H	H	H	H
N	5	3	3	5	5	5	C	C	C	C
Sortie d'alerte précoce	-	5	-	-	-	-	G	-	-	-
A inv.	-	-	-	-	6	6	-	-	F	F
B inv.	-	-	-	-	7	7	-	-	A	A
N inv.	-	-	-	-	8	8	-	-	D	D
n. c.	-	-	5	6, 7, 8	-	-	A, D, F, J	A, D, F, G, J	G, J	G, J
Blindage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Connecteur (M16x0,75) S3, 7-pôles

Désignation
ABN inv. poss.
S3 radial, 7-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

-

Affectations des bornes		
	S3 7-pôles	S3 7-pôles
		
Connexion	G05, G24	H05, H24, H30
GND	1	1
(+) Vcc	2	2
A	3	3
B	4	4
N	5	5
Sortie d'alerte précoce	6	-
A inv.	-	-
B inv.	-	-
N inv.	-	-
n. c.	7	6, 7
Blindage	-	-

Connecteur (M23) S5, 12-pôles



Désignation

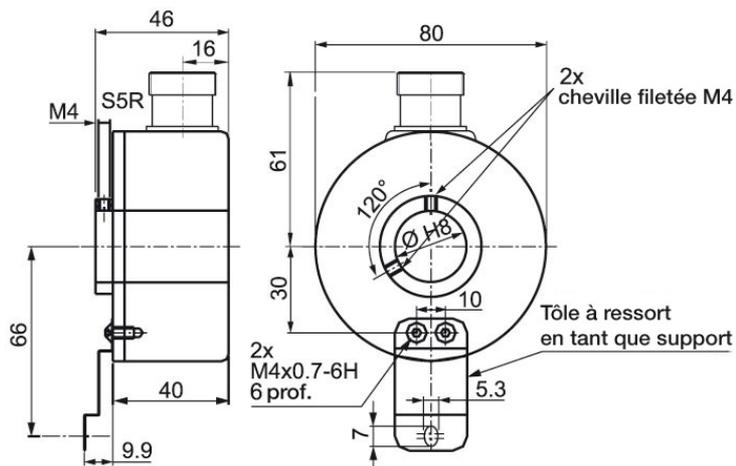
ABN inv. poss.

S5 radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

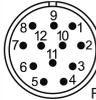
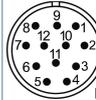
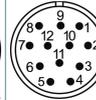
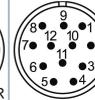
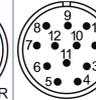
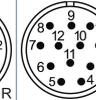
Affectations des bornes

	S5 12-pôles	S5 12-pôles	S5 12-pôles	S5 12-pôles	S5 12-pôles	S5 12-pôles
Connexion	G05, G24	H05, H24, H30	I05, I24, 524	R05, R24, 245, R30	SIN	SIF
GND	10	10	10	10	10	10
(+) Vcc	12	12	12	12	12	12
A	5	5	5	5	5	5
B	8	8	8	8	8	8
N	3	3	3	3	3	3
Sortie d'alerte précoce	11	-	11	-	-	7
A inv.	-	-	6	6	6	6
B inv.	-	-	1	1	1	1
N inv.	-	-	4	4	4	4
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9	2, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	2, 9, 11
Blindage	-	-	-	-	-	-

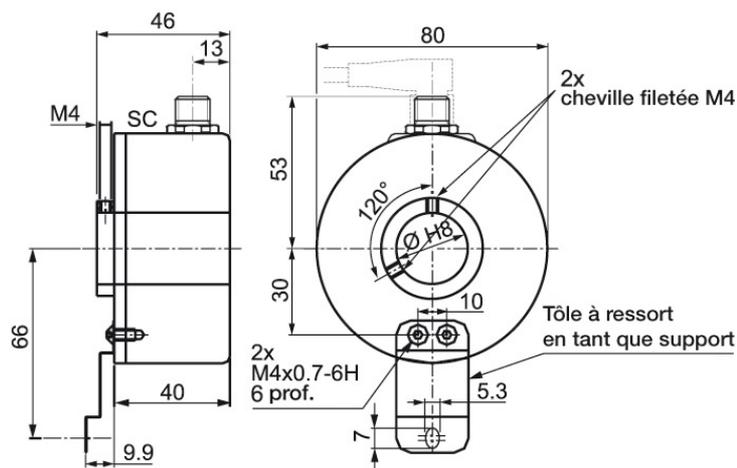
Connecteur (M23) S5R, 12-pôles (rotation à droite)

Désignation
ABN inv. poss.
S5R radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes

	S5R	S5R	S5R	S5R	S5R	S5R
	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles
						
Connexion	G05, G24	H05, H24, H30	I05, I24, 524	R05, R24, 245, R30	SIN	SIF
GND	10	10	10	10	10	10
(+) Vcc	12	12	12	12	12	12
A	5	5	5	5	5	5
B	8	8	8	8	8	8
N	3	3	3	3	3	3
Sortie d'alerte précoce	11	-	11	-	-	7
A inv.	-	-	6	6	6	6
B inv.	-	-	1	1	1	1
N inv.	-	-	4	4	4	4
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9	2, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	2, 9, 11
Blindage	-	-	-	-	-	-

Prise capteur (M12x1) SC, 4-, 5-, 8-pôles



Désignation

ABN inv. poss.

SC4	radial, 4-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SC5	radial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SC8	radial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes

	SC4 4-pôles	SC5 5-pôles	SC8 8-pôles	SC8 8-pôles	SC8 8-pôles
					
Connexion	H05, H24, H30	H05, H24, H30	H05, H24, H30	R05, R24, R30, 245	SIN
GND	3	3	1	1	1
(+) Vcc	1	1	2	2	2
A	2	4	3	3	3
B	4	2	4	4	5
N	-	5	5	5	7
Sortie d'alerte précoce	-	-	-	-	-
A inv.	-	-	-	6	4
B inv.	-	-	-	7	6
N inv.	-	-	-	8	8
n. c.	-	-	6, 7, 8	-	-
Blindage	-	-	-	-	-

Options

Basse température

Code article

Le codeur rotatif WDG 80H avec les connexions de sortie G24, I24, G05, I05 peut être livré **ACA** également avec la plage de température étendue -40 °C jusque +80 °C (mesure sur bride).

Longueur de câble

Code article

Le codeur rotatif WDG 80H 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

XXX = décimètres



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

