



Fiche de technique en ligne

Codeur WDG 80H

www.wachendorff-automation.fr/wdg80h

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 80H



Illustration similar



- 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 imp/tr	jusqu'à 3840 imp/tr
Données mécaniques	
Type de bride	Arbre creux (traversant)
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	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 la bride	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
Profond.de pénétration min.	14 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
Profond.de pénétration min.	14 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
Profond.de pénétration min.	14 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
Profond.de pénétration min.	14 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
Profond.de pénétration min.	14 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
Profond.de pénétration min.	14 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
Profond.de pénétration min.	14 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
Profond.de pénétration min.	14 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
Profond.de pénétration min.	14 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. 70 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
Principe fonctionnel	optique
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 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)
Electrial Safety :	selon la norme DIN VDE 0160

Information sur les droits

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

Caractéristiques générales

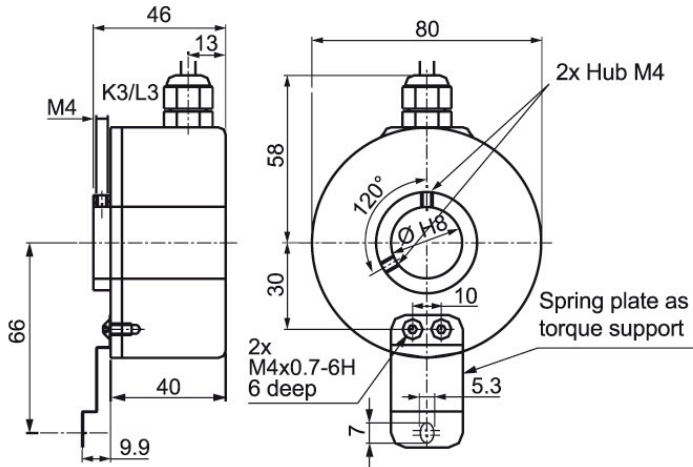
Poids	env. 600 g
Raccordement	Sortie câble ou connecteur, radiale
Degré de protection (EN 60529)	IP65 intégrale
Température de travail	-20 °C à +80 °C 1 Vpp Sin/Cos : -10 °C à +70 °C
Température de stockage	-30 °C à +80 °C

Autres informations

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

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

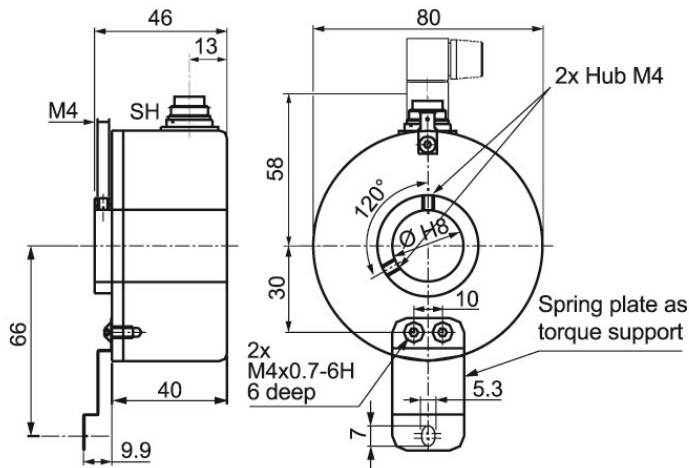
Raccord de câble K3, L3 avec câble 2 m



Désignation	ABN inv. poss.
K3 radial, sans blindage	•
L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes			
	K3, L3	K3, L3	L3
Connexion	H05, H24, H30	R05, R24, 245, R30	SIN
GND	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN
B	YE	YE	GY
N	GY	GY	BK
-	-	-	-
A inv.	-	RD	YE
B inv.	-	BK, (BU à ACA)	PK
N inv.	-	VT	VT
Blindage	toron	toron	toron

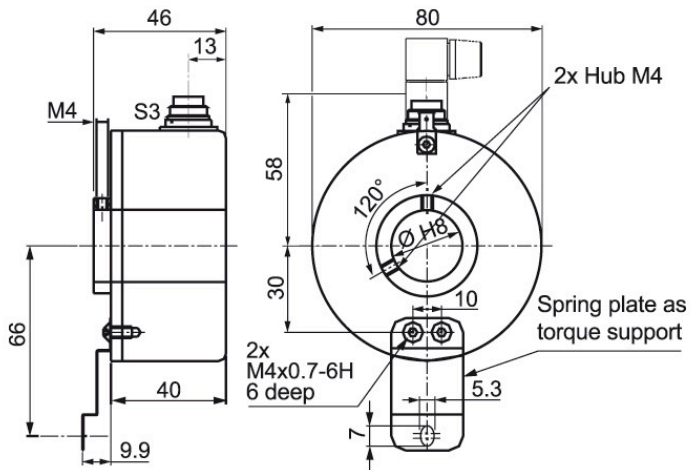
Connecteur (M16x0,75) SH, 5-, 6-, 8-, 12-pôles



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 5-pôles	SH6 6-pôles	SH8 8-pôles	SH8 8-pôles	SH12 12-pôles	SH12 12-pôles
Connexion	H05, H24, H30	H05, H24, H30	R05, R24, R30, 245	SIN	R05, R24, 245, R30	SIN
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
-	-	-	-	-	-	-
A inv.	-	-	6	6	F	F
B inv.	-	-	7	7	A	A
N inv.	-	-	8	8	D	D
n. c.	-	5	-	-	G, J	G, J
Blindage	-	-	-	-	-	-

Connecteur (M16x0,75) S3, 7-pôles




Désignation

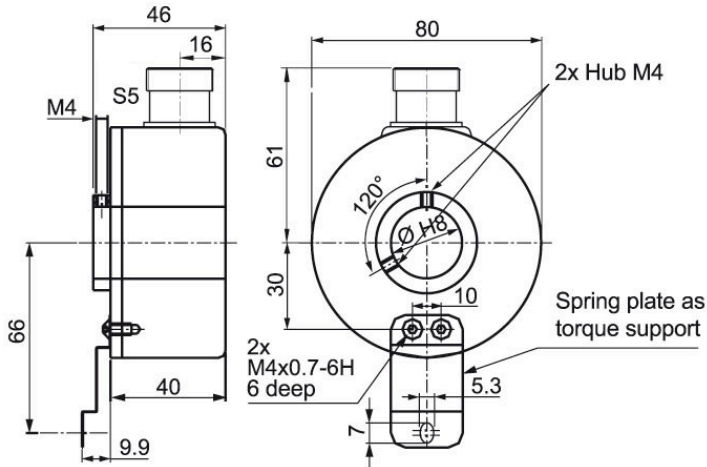
ABN inv. poss.

S3 radial, 7-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

-

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

Connecteur (M23) S5, 12-pôles



Désignation

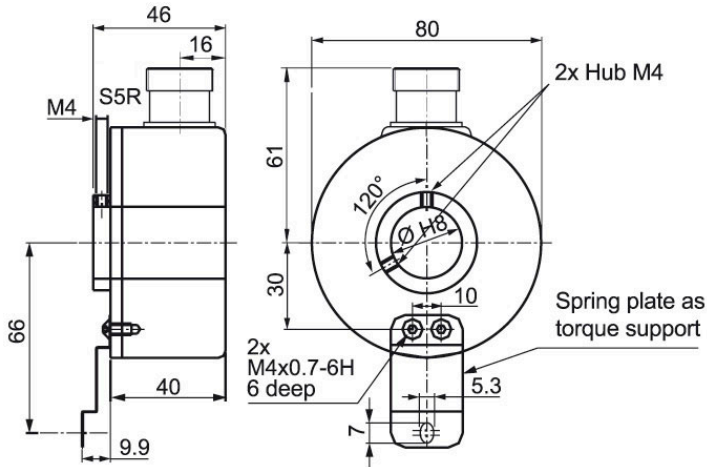
ABN inv. poss.

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

•

Affectations des bornes			
	S5	S5	S5
	12-pôles	12-pôles	12-pôles
Connexion	H05, H24, H30	R05, R24, 245, R30	SIN
GND	10	10	10
(+) Vcc	12	12	12
A	5	5	5
B	8	8	8
N	3	3	3
-	-	-	-
A inv.	-	6	6
B inv.	-	1	1
N inv.	-	4	4
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11
Blindage	-	-	-

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



Désignation

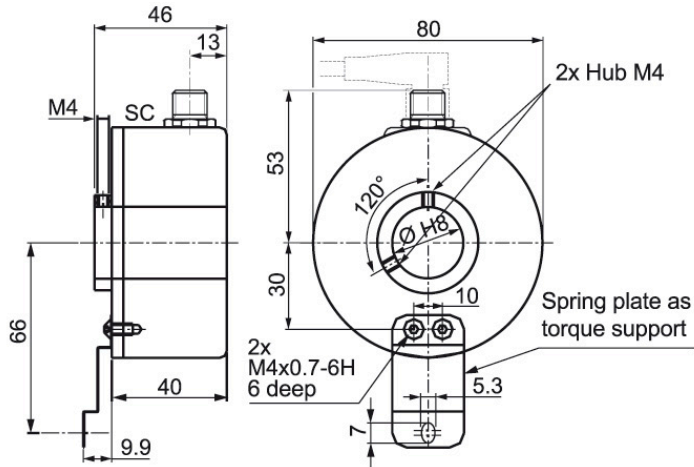
ABN inv. poss.

S5R radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes			
	S5R	S5R	S5R
	12-pôles	12-pôles	12-pôles
Connexion	H05, H24, H30	R05, R24, 245, R30	SIN
GND	10	10	10
(+) Vcc	12	12	12
A	5	5	5
B	8	8	8
N	3	3	3
-	-	-	-
A inv.	-	6	6
B inv.	-	1	1
N inv.	-	4	4
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11
Blindage	-	-	-

Prise capteur (M12x1) SC, 4-, 5-, 8-, 12-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	•
SC12 radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes					
	SC4	SC5	SC8	SC8	SC12
	4-pôles	5-pôles	8-pôles	8-pôles	12-pôles
Connexion	H05, H24, H30	H05, H24, H30	R05, R24, R30, 245	SIN	R05, R24, 245, R30
GND	3	3	1	1	3
(+) Vcc	1	1	2	2	1
A	2	4	3	3	4
B	4	2	4	5	6
N	-	5	5	7	8
-	-	-	-	-	-
A inv.	-	-	6	4	9
B inv.	-	-	7	6	7
N inv.	-	-	8	8	10
n. c.	-	-	-	-	2, 5, 11, 12
Blindage	-	-	-	-	-

Options**Basse température**

Le codeur rotatif WDG 80H avec les connexions de sortie 245, H05, H24, R05, 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 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 <https://www.wachendorff-automation.fr/download-donnees-techniques-generales/>

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**



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
www.wachendorff-automation.de

