

Fiche technique en ligne

Codeur WDG 58H - Produit obsolète

www.wachendorff-automation.fr/wdg58h

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 58H

Produit obsolète



- Codeur à arbre creux standard et robuste pour l'industrie
- Avec une électronique de haute qualité jusqu'à 25 000 impulsions
- Arbre creux traversant
- Degré de protection élevé IP65 intégralement
- Excellente sécurité mécanique et électrique
- Sécurité anti-parasites élevée
- Protection totale de raccordement pour 10 VDC jusqu'à 30 VDC
- Avec sortie d'alerte précoce
- Optionnel : -40 °C à +80 °C

www.wachendorff-automation.fr/wdg58h

Résolution

Nombre d'impulsions max. jusqu'à 25000 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: $\pm 0,8$ mm, radial: $\pm 0,2$ mm |
| - Vitesse de fonctionnement max. | 6000 tr/min. jusqu'à une température de travail max. +60 °C |
| - 2. Goupille cylindrique 4 mm | nécessite accessoire WDGDS10005 |
| - Compensation | axial: $\pm 0,5$ mm, radial: $\pm 1,5$ mm, Vitesse de fonctionnement max.: 3000 tr/min. |
| Diamètre de boîtier | \varnothing 58 mm |

Arbre(s)

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Matériau de l'arbre | Acier inoxydable |
| Couple de démarrage | env. 2,2 Ncm en température ambiante |
| Fixation | Bague de serrage imperdable |

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Diamètre de l'arbre | \varnothing 8 mm |
| Longueur de l'arbre | L : 44,5 mm |
| Charge rad. max. sur l'arbre | 80 N |
| Charge ax. max. sur l'arbre | 60 N |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Diamètre de l'arbre | \varnothing 10 mm |
| Longueur de l'arbre | L : 44,5 mm |
| Charge rad. max. sur l'arbre | 80 N |
| Charge ax. max. sur l'arbre | 60 N |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Diamètre de l'arbre | \varnothing 12 mm |
| Longueur de l'arbre | L : 44,5 mm |
| Charge rad. max. sur l'arbre | 80 N |
| Charge ax. max. sur l'arbre | 60 N |

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Diamètre de l'arbre | \varnothing 12,7 mm |
|---------------------|-----------------------|

| | |
|------------------------------|-------------|
| Longueur de l'arbre | L : 44,5 mm |
| Charge rad. max. sur l'arbre | 80 N |
| Charge ax. max. sur l'arbre | 60 N |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Diamètre de l'arbre | \varnothing 14 mm |
| Longueur de l'arbre | L : 44,5 mm |
| Charge rad. max. sur l'arbre | 80 N |
| Charge ax. max. sur l'arbre | 60 N |

Palier

| | |
|--------------------------------|---|
| Type de palier | 2 roulements à billes de précision |
| Durée de vie | 1 x 10 ⁹ révs. pour charge sur le palier 100 % 1 x 10 ¹⁰ révs. pour charge sur le palier 40 % 1 x 10 ¹¹ révs. pour charge sur le palier 20 % |
| Vitesse de fonctionnement max. | 6000 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 ¹¹ révs. pour charge sur le palier 20 % et 6000 tr/min. |
| Taux de couverture de diagnostic (DC) | 0 % |

Données électriques

| | |
|---|---|
| Tension de service / consommation interne | 4,75 VDC jusqu'à 5,5 VDC: max. 100 mA |
| Tension de service / consommation interne | 5 VDC jusqu'à 30 VDC: max. 70 mA |
| Tension de service / consommation interne | 10 VDC jusqu'à 30 VDC: max. 100 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 5000 imp/tr: max. 200 kHz HTL jusqu'à 5000 imp/tr: max. 200 kHz TTL au-dessus de 1200 imp/tr: max. 2 MHz HTL au-dessus de 1200 imp/tr: max. 600 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 V _{pp} (crête à crête) Sin/Cos : min. 120 Ohm |
| Protection de raccordement | uniquement pour F24, G24, H24, I24, P24, R24 |

Précision

| | |
|-----------------------------|---|
| Décalage de phases | 90° ± max. 7,5 % d'une longueur de pas |
| Rapport impulsions / pauses | 5000 imp/tr: 50 % ± max. 7 % >5000 imp/tr 50 % ± max. 10 % |

Caractéristiques générales

| | |
|--------------------------------|--|
| Poids | env. 220 g |
| Raccordement | Sortie câble ou connecteur, radiale |
| Degré de protection (EN 60529) | IP65 intégrale |
| Température de travail | -20 °C à +80 °C 1 V _{pp} Sin/Cos : -10 °C à +70 °C |
| Température de stockage | -30 °C à +80 °C |

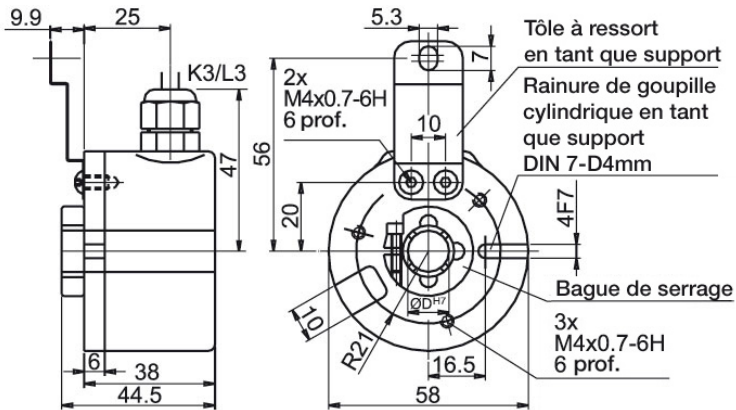
Autres informations

Données techniques générales

<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

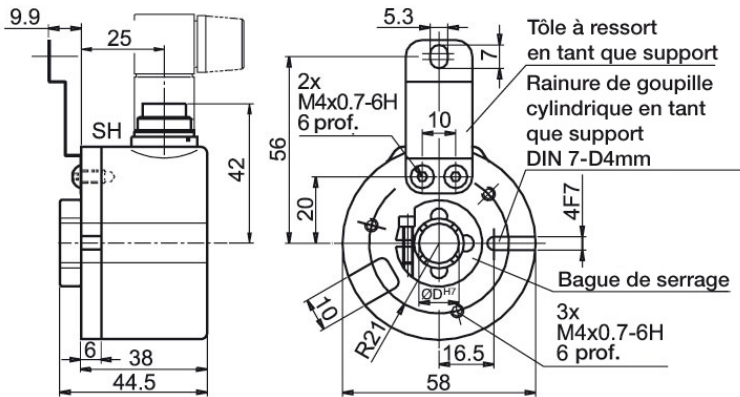
•

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes

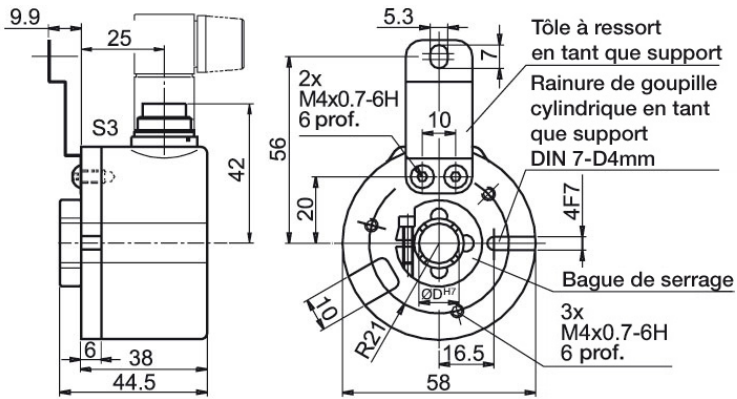
| | K3, L3 | K3, L3 | K3, L3 | K3, L3 | K3, L3 |
|--------------------------------|----------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|--------|
| Connexion | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | I05, I24, 524 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | WH | WH | WH | WH | WH |
| (+) Vcc | BN | BN | BN | BN | BN |
| A | GN | GN | GN | GN | GN |
| B | YE | YE | YE | YE | GY |
| N | GY | GY | GY | GY | - |
| Sortie d'alerte précoce | PK | - | PK | - | - |
| A inv. | - | - | RD | RD | YE |
| B inv. | - | - | BK, (BU à ACA) | BK, (BU à ACA) | PK |
| N inv. | - | - | VT | VT | - |
| Blindage | 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 | • |

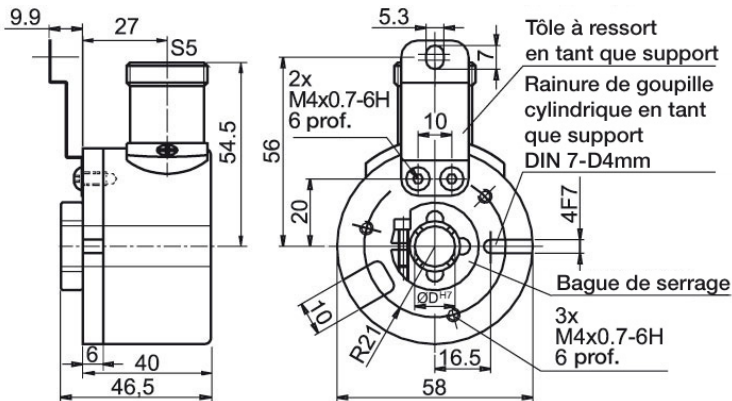
Affectations des bornes

| | SH5 5-pôles | SH6 6-pôles | SH6 6-pôles | SH8 8-pôles | SH8 8-pôles | SH12 12-pôles | SH12 12-pôles | SH12 12-pôles | SH12 12-pôles | SH12 12-pôles |
|--------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|
| Connexion | F05, H05, F24, H24, H30 | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645 | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | I05, I24, 524 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | 1 | 6 | 6 | 1 | 1 | K, L | K, L | K, L | K, L | K, L |
| (+) Vcc | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | M, B | M, B | M, B | M, B | M, B |
| A | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | E | E | E | E | E |
| B | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | H | H | H | H | H |
| N | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | C | C | C | C | - |
| Sortie d'alerte précoce | - | 5 | - | - | - | G | - | G | - | - |
| A inv. | - | - | - | - | 6 | - | - | F | F | F |
| B inv. | - | - | - | - | 7 | - | - | A | A | A |
| N inv. | - | - | - | - | 8 | - | - | D | D | - |
| n. c. | - | - | 5 | 6, 7, 8 | - | A, D, F, J | A, D, F, G, J | J | G, J | D, 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 | F05, H05, F24, 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

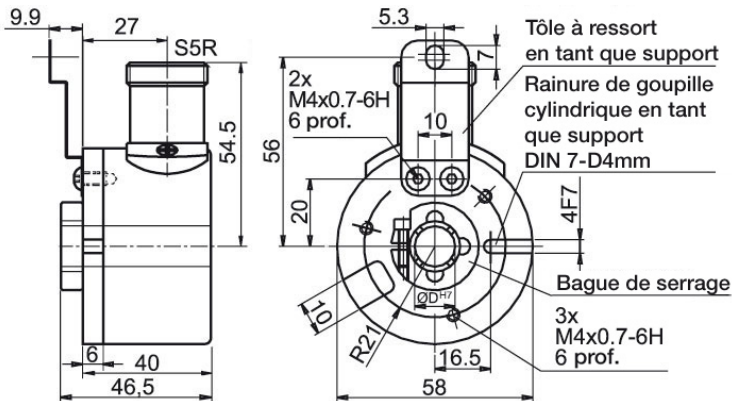


Désignation

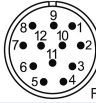
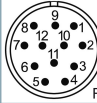
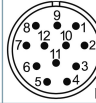
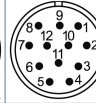
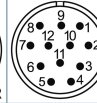
ABN inv. poss.

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

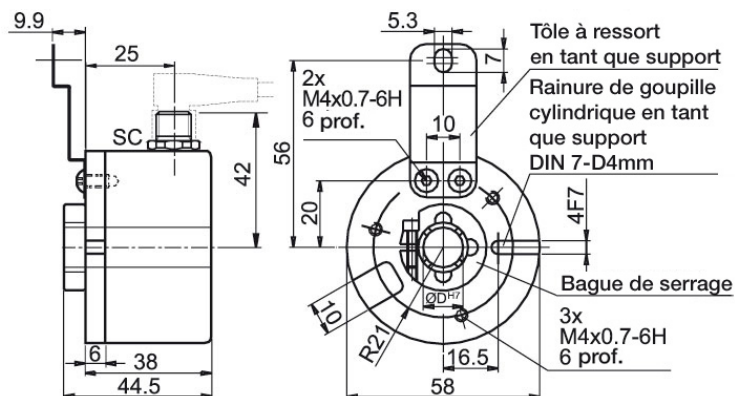
| Affectations des bornes | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| | S5 | S5 | S5 | S5 | S5 |
| | 12-pôles | 12-pôles | 12-pôles | 12-pôles | 12-pôles |
| |  |  |  |  |  |
| Connexion | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | I05, I24, 524 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| (+) Vcc | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| A | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| B | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| N | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| Sortie d'alerte précoce | 11 | - | 11 | - | - |
| A inv. | - | - | 6 | 6 | 6 |
| B inv. | - | - | 1 | 1 | 1 |
| N inv. | - | - | 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, 3, 4, 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 | S5R | S5R |
| | 12-pôles | 12-pôles | 12-pôles | 12-pôles | 12-pôles |
| |  |  |  |  |  |
| Connexion | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | I05, I24, 524 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| (+) Vcc | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| A | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| B | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| N | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| Sortie d'alerte précoce | 11 | - | 11 | - | - |
| A inv. | - | - | 6 | 6 | 6 |
| B inv. | - | - | 1 | 1 | 1 |
| N inv. | - | - | 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, 3, 4, 7, 9, 11 |
| Blindage | - | - | - | - | - |

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



Désignation

| 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 4-pôles | SC5 5-pôles | SC8 8-pôles | SC8 8-pôles | SC12 12-pôles | SC12 12-pôles | SC12 12-pôles | SC12 12-pôles |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Connexion | F05, H05, F24, H24, H30 | F05, H05, F24, H24, H30 | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645 | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | I05, I24, 524 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 |
| GND | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| (+) Vcc | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| B | 4 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| N | - | 5 | 5 | 5 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Sortie d'alerte précoce | - | - | - | - | 5 | - | 5 | - |
| A inv. | - | - | - | 6 | - | - | 9 | 9 |
| B inv. | - | - | - | 7 | - | - | 7 | 7 |
| N inv. | - | - | - | 8 | - | - | 10 | 10 |
| n. c. | - | - | 6, 7, 8 | - | 2, 7, 9, 10, 11, 12 | 2, 5, 7, 9, 10, 11, 12 | 2, 11, 12 | 2, 5, 11, 12 |
| Blindage | - | - | - | - | - | - | - | - |

Options

Basse température

Code article

Le codeur rotatif WDG 58H - Produit obsolète avec les connexions de sortie F24, G24, H24, I24, P24, R24, F05, G05, H05, I05, P05, R05, 245, 524, 645 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 58H - Produit obsolète 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

| Ex. n° de commande | Type | | | | Votre codeur personnalisé | |
|------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|--|
| WDG 58H | WDG 58H | | | | WDG 58H | |
| Diamètre de l'arbre creux | | | | | | |
| 10 | 08; 10; 12; 3Z=Ø 12,7 mm, Ø 1/2"; 14 | | | | | |
| Nombre d'impulsions imp/tr: | | | | | | |
| 1024 | 4, 6, 10, 32, 36, 50, 60, 64, 100, 120, 125, 127, 150, 180, 200, 216, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 10000, 12500, 20000, 25000 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos seulement par 1024, 2048 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande | | | | | |
| Train d'impulsions: | | | | | | |
| ABN | AB, ABN (SIN: AB) | | | | | |
| Connexion de sortie | | | | | | |
| G24 | Résolution imp/tr | Tension de service VDC | Connexion de sortie | Sortie d'alerte précoce | Code commande | |
| | jusqu'à 2500 | 5 - 30 | HTL | - | H30 | |
| | | 5 - 30 | HTL inversée | - | R30 | |
| | jusqu'à 5000 | 4,75 - 5,5 | TTL | • | G05 | |
| | | 4,75 - 5,5 | TTL | - | H05 | |
| | | 4,75 - 5,5 | TTL, RS422 comp., inversée | • | I05 | |
| | | 4,75 - 5,5 | TTL, RS422 comp., inversée | - | R05 | |
| | | 10 - 30 | HTL | • | G24 | |
| | | 10 - 30 | HTL | - | H24 | |
| | | 10 - 30 | HTL inversée | • | I24 | |
| | | 10 - 30 | HTL inversée | - | R24 | |
| | | 10 - 30 | TTL, RS422 comp., inversée | • | 524 | |
| | | 10 - 30 | TTL, RS422 comp., inversée | - | 245 | |
| | (plus fréquence) 1200 | 4,75 - 5,5 | TTL | - | F05 | |
| | | 4,75 - 5,5 | TTL, RS422 comp., inversée | - | P05 | |
| | jusqu'à 25000 | 10 - 30 | HTL | - | F24 | |
| | | 10 - 30 | HTL inversée | - | P24 | |
| | 1024, 2048 | 4,75 - 5,5 | TTL, RS422 comp., inversée | - | 645 | |
| 1024, 2048 | 4,75 - 5,5 | 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos | - | SIN | | |
| Raccordement électrique | | | | | | |
| K3 | Désignation | ABN inv. possible | Code commande | | | |
| | Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m) | | | | | |
| | radial, sans blindage | | • | K3 | | |
| | radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur | | • | L3 | | |
| | Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur) | | | | | |
| | Connecteur, M16x0,75, 5-pôles, radial | | - | SH5 | | |
| | Connecteur, M16x0,75, 6-pôles, radial | | - | SH6 | | |
| | Connecteur, M16x0,75, 8-pôles, radial | | • | SH8 | | |
| | Connecteur, M16x0,75, 12-pôles, radial | | • | SH12 | | |
| | Connecteur, M16x0,75, 7-pôles, radial | | - | S3 | | |
| | Connecteur, M23, 12-pôles, radial | | • | S5 | | |
| | Connecteur, rotation à droite, M23, 12-pôles, radial | | • | S5R | | |
| | Prise capteur, M12x1, 4-pôles, radial | | - | SC4 | | |
| | Prise capteur, M12x1, 5-pôles, radial | | - | SC5 | | |
| | Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial | | • | SC8 | | |
| | Prise capteur, M12x1, 12-pôles, radial | | • | SC12 | | |

| Options | | |
|----------------------------|------------------|--|
| Désignation | Code commande | |
| Aucune option sélectionnée | Vide | |
| Basse température | ACA | |
| Longueur de câble | XXX = décimètres | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|----|------|-----|-----|----|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|
| Ex. n° de commande= | WDG 58H | 10 | 1024 | ABN | G24 | K3 | | WDG 58H | | | | | | | | | Votre codeur personnalisé |
|---------------------|---------|----|------|-----|-----|----|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|



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



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

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

