



## Fiche technique en ligne

### Codeur WDG 58T

[www.wachendorff-automation.fr/wdg58t](http://www.wachendorff-automation.fr/wdg58t)

#### 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 58T (optique) - Directement sur stock



- Codeur rotatif standard pour l'industrie
- Utilisation universelle
- Degré de protection IP40, à l'entrée de l'arbre IP54
- Très haute sécurité mécanique

[www.wachendorff-automation.fr/wdg58t](http://www.wachendorff-automation.fr/wdg58t)

## Résolution

Nombre d'impulsions imp/tr 360 imp/tr, 500 imp/tr, 1024 imp/tr

## Données mécaniques

### Boîtier

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Type de bride               | Bride de serrage |
| Matériau bride              | Aluminium        |
| Matériau bride face arrière | Aluminium        |
| Diamètre de boîtier         | Ø 58 mm          |
| Excentrique de serrage      | Disque 69 mm     |

### Arbre(s)

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Matériau de l'arbre          | Acier inoxydable                   |
| Couple de démarrage          | env. 1 Ncm en température ambiante |
| Diamètre de l'arbre          | Ø 10 mm                            |
| Longueur de l'arbre          | L : 20 mm                          |
| Charge rad. max. sur l'arbre | 220 N                              |
| Charge ax. max. sur l'arbre  | 120 N                              |

### Palier

|                                |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de palier                 | 2 roulements à billes de précision                                                                                                                                                  |
| Durée de vie                   | 1 x 10 <sup>9</sup> révs. pour charge sur le palier 100 %<br>1 x 10 <sup>10</sup> révs. pour charge sur le palier 40 %<br>1 x 10 <sup>11</sup> révs. pour charge sur le palier 20 % |
| Vitesse de fonctionnement max. | 8000 tr/min.                                                                                                                                                                        |

## Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                       |                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| MTTF <sub>d</sub>                     | 200 a                                                                     |
| Durée d'utilisation (TM)              | 25 a                                                                      |
| Durée de vie du palier (L10h)         | 1 x 10 <sup>11</sup> révs. pour charge sur le palier 20 % et 8000 tr/min. |
| Taux de couverture de diagnostic (DC) | 0 %                                                                       |

## Données électriques

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Tension de service VDC | 5 - 30 VDC                              |
| Courant nominal        | typ. 70 mA                              |
| Forme des signaux      | rectangulaire                           |
| Connexion de sortie    | HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC) |
| Canaux                 | AB, ABN, et signaux inversés            |
| Sortie                 | Push-pull                               |
| Mise sous charge       | max. 40 mA / canal                      |

|                            |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Niveau mA                  | pour 20 mA                                                           |
| Niveau H>                  | H > Vcc - 10 % Vcc                                                   |
| Niveau L                   | L < 2,5 VDC                                                          |
| Fréquence de sortie        | max. 200 kHz                                                         |
| Protection de raccordement | uniquement dispositif de protection contre une inversion de polarité |
| Sortie d'alerte précoce    | non                                                                  |

## 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<br>DIN EN 61000-6-3                        |
| Vibration :               | 50 m/s <sup>2</sup> (10 Hz à 2000 Hz)<br>(DIN EN 60068-2-6) |
| Choc :                    | 1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)<br>(DIN EN 60068-2-27)         |
| Conception :              | selon la norme DIN VDE 0160                                 |

## Information sur les droits

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

## Caractéristiques générales

|                                |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Poids                          | env. 250 g                                                      |
| Raccordement                   | Sortie câble radiale, 1 m, capot ouvert (code de commande : K1) |
| Degré de protection (EN 60529) | IP40, à l'entrée de l'arbre IP54                                |
| Température de travail         | -10 °C à +70 °C                                                 |
| Température de stockage        | -30 °C à +80 °C                                                 |

## Autres informations

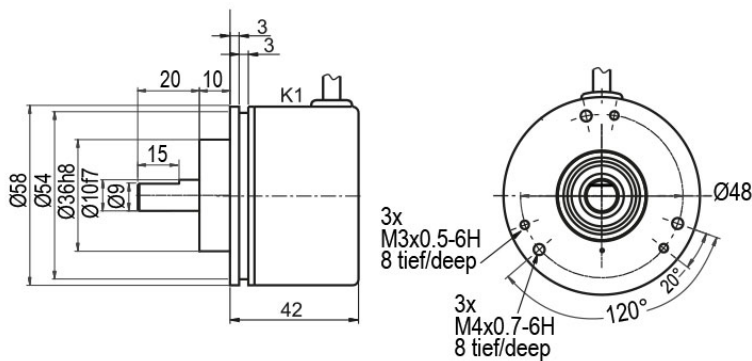
Données techniques générales et instructions de sécurité

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

Accessoires adaptés

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

Raccord de câble K1 (IP40) avec câble 1 m



| Désignation                     | ABN inv. poss. |
|---------------------------------|----------------|
| K1 radial, sans blindage (IP40) | •              |

| Affectations des bornes |       |
|-------------------------|-------|
|                         | K1    |
| Connexion               | R30   |
| GND                     | WH    |
| (+) Vcc                 | BN    |
| A                       | GN    |
| B                       | YE    |
| N                       | GY    |
| Sortie d'alerte précoce | -     |
| A inv.                  | RD    |
| B inv.                  | PK    |
| N inv.                  | BU    |
| Blindage                | toron |

|                             |                                                                               |                        |                                         |                         |               |                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|
| Ex. n° de commande          | Type                                                                          |                        |                                         |                         |               | Votre codeur personnalisé |
| WDG 58T                     | WDG 58T                                                                       |                        |                                         |                         |               | WDG 58T                   |
|                             |                                                                               |                        |                                         |                         |               |                           |
| Nombre d'impulsions imp/tr: |                                                                               |                        |                                         |                         |               |                           |
| 360                         | 360, 500, 1024                                                                |                        |                                         |                         |               |                           |
|                             |                                                                               |                        |                                         |                         |               |                           |
| Train d'impulsions:         |                                                                               |                        |                                         |                         |               |                           |
| ABN                         | ABN                                                                           |                        |                                         |                         |               | ABN                       |
|                             |                                                                               |                        |                                         |                         |               |                           |
| Connexion de sortie         |                                                                               |                        |                                         |                         |               |                           |
| R30                         | Résolution imp/tr                                                             | Tension de service VDC | Connexion de sortie                     | Sortie d'alerte précoce | Code commande | R30                       |
|                             | 360, 500, 1024                                                                | 5 - 30                 | HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC) | -                       | R30           |                           |
|                             |                                                                               |                        |                                         |                         |               |                           |
| Raccordement électrique     |                                                                               |                        |                                         |                         |               |                           |
| K1                          | Désignation                                                                   |                        |                                         | ABN inv. possible       | Code commande | K1                        |
|                             | Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m)<br>radial, sans blindage (IP40) |                        |                                         | •                       | K1            |                           |
|                             |                                                                               |                        |                                         |                         |               |                           |
| Options                     |                                                                               |                        |                                         |                         |               |                           |
| Désignation                 |                                                                               |                        |                                         | Code commande           |               |                           |

|                     |         |     |     |     |    |  |         |  |     |     |    |  |                           |
|---------------------|---------|-----|-----|-----|----|--|---------|--|-----|-----|----|--|---------------------------|
| Ex. n° de commande= | WDG 58T | 360 | ABN | R30 | K1 |  | WDG 58T |  | ABN | R30 | K1 |  | 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/contact-sales-fr/>



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

Tél: +49 67 22 / 99 65 25  
E-Mail: [wdg@wachendorff.de](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

