

# Ficha técnica en línea

## Encoder WDG 80H

[www.wachendorff-automation.es/wdg80h](http://www.wachendorff-automation.es/wdg80h)

### Wachendorff Automation

#### ... Sistemas y encoders

- Sistemas completos
- Encoder industriales robustos para su caso particular de aplicación
- Programa estándar y versiones de los clientes
- Cargas máximas permitidas
- Producción exprés 48 horas
- Fabricación en Alemania
- Red de distribución en todo el mundo

**Industrie ROBUST**

# Encoder WDG 80H



- Encoder robusto y económico
- Alta clase de protección IP65
- Eje hueco pasante 10 mm a 25 mm
- Protección de conexión completa en 10 Vcc hasta 30 Vcc
- Con Pre-alerta Salida
- Sencillo montaje
- Opcional: -40 °C a +80 °C

[www.wachendorff-automation.es/wdg80h](http://www.wachendorff-automation.es/wdg80h)

| Resolución                               |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Número máx. de impulsos PPR              | a 3840 PPR                                     |
| Datos mecánicos                          |                                                |
| Carcasa                                  |                                                |
| Tipo de brida                            | Eje hueco (passante)                           |
| Material de la brida                     | Aluminio                                       |
| Material de la brida dorso               | Aluminio, con recubrimiento                    |
| Soporte del momento de giro              | incl. 1 soporte del momento de giro WDGDS10001 |
| - 1. Compensación de la chapa de resorte | axial: $\pm 0,8$ mm, radial: $\pm 0,2$ mm      |
| Diámetro de la carcasa                   | $\varnothing 80$ mm                            |
| Eje(s)                                   |                                                |
| Material del eje                         | Acero inoxidable                               |
| Momento de arranque                      | aprox. 6 Ncm a temp. ambiente                  |
| Fijación                                 | 2 x M4, DIN 913; de apriete: 2,5 Nm par        |
| Diámetro del eje                         | $\varnothing 10$ mm                            |
| Longitud del eje                         | L: 46 mm                                       |
| Carga máx. sobre el eje, radial          | 200 N                                          |
| Carga máx. sobre el eje, axial           | 100 N                                          |
| Diámetro del eje                         | $\varnothing 12$ mm                            |
| Longitud del eje                         | L: 46 mm                                       |
| Carga máx. sobre el eje, radial          | 200 N                                          |
| Carga máx. sobre el eje, axial           | 100 N                                          |
| Diámetro del eje                         | $\varnothing 15$ mm                            |
| Longitud del eje                         | L: 46 mm                                       |
| Carga máx. sobre el eje, radial          | 200 N                                          |
| Carga máx. sobre el eje, axial           | 100 N                                          |
| Diámetro del eje                         | $\varnothing 18$ mm                            |
| Longitud del eje                         | L: 46 mm                                       |
| Carga máx. sobre el eje, radial          | 200 N                                          |

| Carga máx. sobre el eje, axial                     | 100 N                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diámetro del eje                                   | $\varnothing 20$ mm                                                                                                                                                                           |
| Longitud del eje                                   | L: 46 mm                                                                                                                                                                                      |
| Carga máx. sobre el eje, radial                    | 200 N                                                                                                                                                                                         |
| Carga máx. sobre el eje, axial                     | 100 N                                                                                                                                                                                         |
| Diámetro del eje                                   | $\varnothing 25$ mm                                                                                                                                                                           |
| Longitud del eje                                   | L: 46 mm                                                                                                                                                                                      |
| Carga máx. sobre el eje, radial                    | 200 N                                                                                                                                                                                         |
| Carga máx. sobre el eje, axial                     | 100 N                                                                                                                                                                                         |
| Cojinete                                           |                                                                                                                                                                                               |
| Tipo de cojinete                                   | 2 rodamientos de bolas de precisión                                                                                                                                                           |
| Vida útil                                          | 3 x 10 <sup>10</sup> rev. al 100 % de la carga del rodamiento<br>1 x 10 <sup>11</sup> rev. al 40 % de la carga del rodamiento<br>1 x 10 <sup>12</sup> rev. al 20 % de la carga del rodamiento |
| Veloc. máx. de rotation                            | 3500 rpm                                                                                                                                                                                      |
| Datos de referencia para la seguridad funcional    |                                                                                                                                                                                               |
| MTTF <sub>d</sub>                                  | 200 a                                                                                                                                                                                         |
| Duración de uso (TM)                               | 25 a                                                                                                                                                                                          |
| Vida útil del rodamiento (L10h)                    | 1 x 10 <sup>12</sup> rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 3500 rpm                                                                                                                       |
| Grado de cobertura del diagnóstico (DC)            | 0 %                                                                                                                                                                                           |
| Datos eléctricos                                   |                                                                                                                                                                                               |
| Tensión de operación / consumo propio de corriente | 4,75 Vcc hasta 5,5 Vcc: máx. 100 mA                                                                                                                                                           |
| Tensión de operación / consumo propio de corriente | 5 Vcc hasta 30 Vcc: máx. 70 mA                                                                                                                                                                |
| Tensión de operación / consumo propio de corriente | 10 Vcc hasta 30 Vcc: máx. 70 mA                                                                                                                                                               |
| Conmutación de salida                              | TTL<br>TTL, RS422 compatible, complementaria<br>HTL<br>HTL, complementaria<br>1 Vpp Sin/Cos                                                                                                   |

|                        |                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frecuencia de impulso  | TTL hasta 3840 ppr: max. 200 kHz<br>HTL hasta 3840 ppr: max. 200 kHz<br>1 Vpp Sin/Cos: max. 100 kHz |
| Canales                | AB<br>ABN<br>y señales complementarias                                                              |
| Carga                  | máx. 40 mA / canal<br>con 1 Vpp sin/cos: mín. 120 ohmios                                            |
| Protección de conexión | sólo en G24, H24, I24, R24                                                                          |

#### Precisión

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Desplazamiento de fase   | 90° ± máx. 7,5 % de una longitud de división |
| Relación impulso / pausa | 50 % ± máx. 7 %                              |

#### Datos generales

|                                |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Peso                           | aprox. 600 g                                      |
| Conexión                       | Salida de cable o conector, radial                |
| Clase de protección (EN 60529) | IP65 todo alrededor                               |
| Temperatura de trabajo         | -20 °C a +80 °C<br>1 Vpp Sin/Cos: -10 °C a +70 °C |
| Temperatura de almacenamiento  | -30 °C a +80 °C                                   |

#### Más información

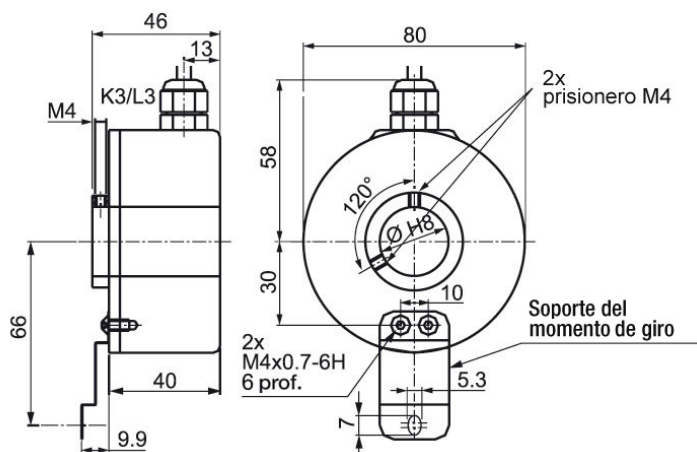
Datos técnicos generales

<http://www.wachendorff-automation.es/dtg>

Accesorios adecuados

<http://www.wachendorff-automation.es/acc>

# Conexión de cable K3, L3 con 2 m de cable



## Descripción

## ABN compl. pos.

**K3** radial, Malla abierta

•

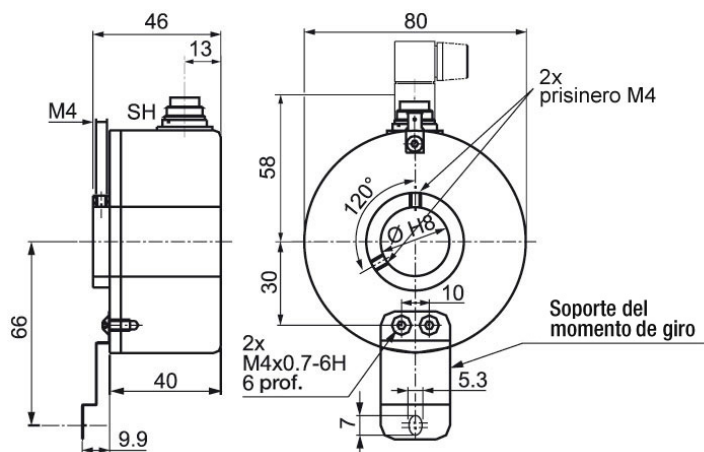
**L3** radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

•

## Asignación de las conexiones

|                   | K3, L3   | K3, L3        | K3, L3        | K3, L3             | K3, L3 | K3, L3 |
|-------------------|----------|---------------|---------------|--------------------|--------|--------|
| Circuito          | 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     |
| Pre-alerta Salida | PK       | -             | PK            | -                  | -      | RD     |
| A compl.          | -        | -             | RD            | RD                 | YE     | YE     |
| B compl.          | -        | -             | BK            | BK                 | PK     | PK     |
| N compl.          | -        | -             | VT            | VT                 | VT     | VT     |
| Malla             | cordón   | cordón        | cordón        | cordón             | cordón | cordón |

**Conector (M16x0,75) SH, 5-, 6-, 8-, 12-polos**



**Descripción**

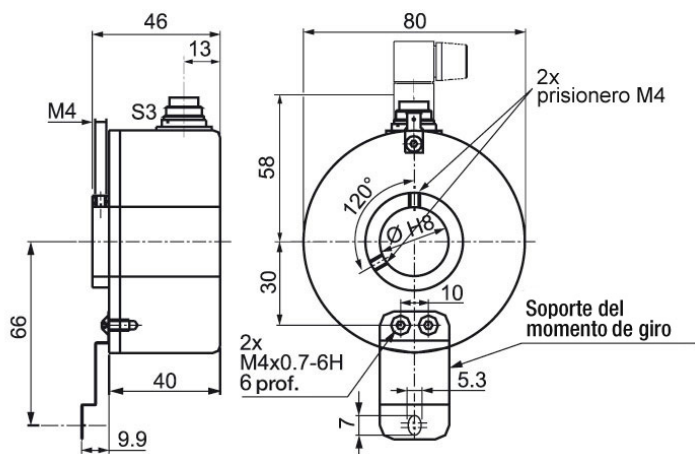
**ABN compl. pos.**

|             |                                                                                 |   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>SH5</b>  | radial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder  | - |
| <b>SH6</b>  | radial, 6-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder  | - |
| <b>SH8</b>  | radial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder  | • |
| <b>SH12</b> | radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder | • |

**Asignación de las conexiones**

|                          | SH5           | SH6      | SH6           | SH8           | SH8                | SH8     | SH12       | SH12          | SH12               | SH12     |
|--------------------------|---------------|----------|---------------|---------------|--------------------|---------|------------|---------------|--------------------|----------|
|                          | 5-polos       | 6-polos  | 6-polos       | 8-polos       | 8-polos            | 8-polos | 12-polos   | 12-polos      | 12-polos           | 12-polos |
|                          |               |          |               |               |                    |         |            |               |                    |          |
| <b>Circuito</b>          | 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      |
| <b>GND</b>               | 1             | 6        | 6             | 1             | 1                  | 1       | K, L       | K, L          | K, L               | K, L     |
| <b>(+) Vcc</b>           | 2             | 1        | 1             | 2             | 2                  | 2       | M, B       | M, B          | M, B               | M, B     |
| <b>A</b>                 | 3             | 2        | 2             | 3             | 3                  | 3       | E          | E             | E                  | E        |
| <b>B</b>                 | 4             | 4        | 4             | 4             | 4                  | 4       | H          | H             | H                  | H        |
| <b>N</b>                 | 5             | 3        | 3             | 5             | 5                  | 5       | C          | C             | C                  | C        |
| <b>Pre-alerta Salida</b> | -             | 5        | -             | -             | -                  | -       | G          | -             | -                  | -        |
| <b>A complen.</b>        | -             | -        | -             | -             | 6                  | 6       | -          | -             | F                  | F        |
| <b>B complen.</b>        | -             | -        | -             | -             | 7                  | 7       | -          | -             | A                  | A        |
| <b>N complen.</b>        | -             | -        | -             | -             | 8                  | 8       | -          | -             | D                  | D        |
| <b>n. c.</b>             | -             | -        | 5             | 6, 7, 8       | -                  | -       | A, D, F, J | A, D, F, G, J | G, J               | G, J     |
| <b>Malla</b>             | -             | -        | -             | -             | -                  | -       | -          | -             | -                  | -        |

## Conector (M16x0,75) S3, 7-polos



### Descripción

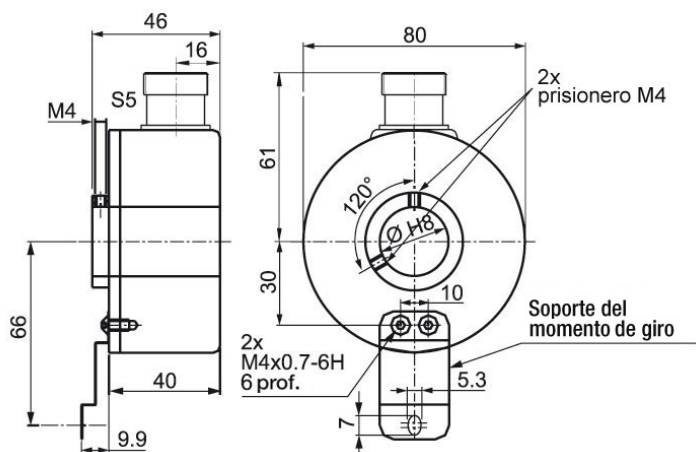
ABN compl. pos.

**S3** radial, 7-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

-

| Asignación de las conexiones |               |               |
|------------------------------|---------------|---------------|
|                              | S3<br>7-polos | S3<br>7-polos |
|                              |               |               |
| Circuito                     | G05, G24      | H05, H24, H30 |
| GND                          | 1             | 1             |
| (+) Vcc                      | 2             | 2             |
| A                            | 3             | 3             |
| B                            | 4             | 4             |
| N                            | 5             | 5             |
| Pre-alerta Salida            | 6             | -             |
| A compl.                     | -             | -             |
| B compl.                     | -             | -             |
| N compl.                     | -             | -             |
| n. c.                        | 7             | 6, 7          |
| Malla                        | -             | -             |

## Conector (M23) S5, 12-polos



### Descripción

ABN compl. pos.

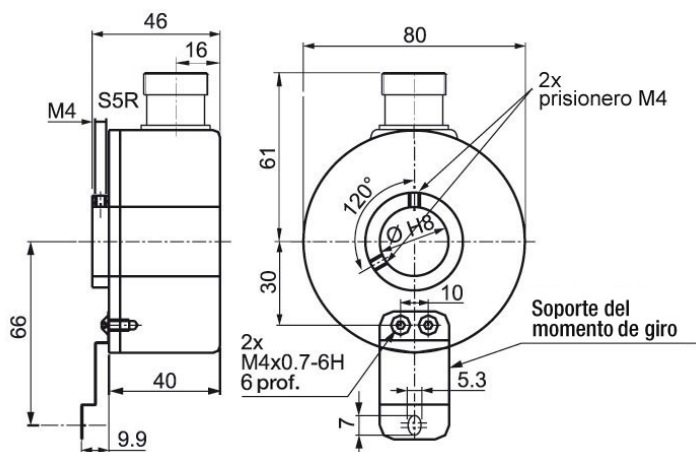
**S5** radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

•

### Asignación de las conexiones

|                          | S5               | S5                   | S5            | S5                 | S5          | S5       |
|--------------------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------|-------------|----------|
|                          | 12-polos         | 12-polos             | 12-polos      | 12-polos           | 12-polos    | 12-polos |
|                          |                  |                      |               |                    |             |          |
| <b>Circuito</b>          | G05, G24         | H05, H24, H30        | I05, I24, 524 | R05, R24, 245, R30 | SIN         | SIF      |
| <b>GND</b>               | 10               | 10                   | 10            | 10                 | 10          | 10       |
| <b>(+) Vcc</b>           | 12               | 12                   | 12            | 12                 | 12          | 12       |
| <b>A</b>                 | 5                | 5                    | 5             | 5                  | 5           | 5        |
| <b>B</b>                 | 8                | 8                    | 8             | 8                  | 8           | 8        |
| <b>N</b>                 | 3                | 3                    | 3             | 3                  | 3           | 3        |
| <b>Pre-alerta Salida</b> | 11               | -                    | 11            | -                  | -           | 7        |
| <b>A compl.</b>          | -                | -                    | 6             | 6                  | 6           | 6        |
| <b>B compl.</b>          | -                | -                    | 1             | 1                  | 1           | 1        |
| <b>N compl.</b>          | -                | -                    | 4             | 4                  | 4           | 4        |
| <b>n. c.</b>             | 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 |
| <b>Malla</b>             | -                | -                    | -             | -                  | -           | -        |

# Conector (M23) S5R, 12-polos (dextrógiro)



## Descripción

ABN compl. pos.

**S5R** radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

•

## Asignación de las conexiones

|                          | S5R              | S5R                  | S5R           | S5R                | S5R         | S5R      |
|--------------------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------|-------------|----------|
|                          | 12-polos         | 12-polos             | 12-polos      | 12-polos           | 12-polos    | 12-polos |
|                          |                  |                      |               |                    |             |          |
| <b>Circuito</b>          | G05, G24         | H05, H24, H30        | I05, I24, 524 | R05, R24, 245, R30 | SIN         | SIF      |
| <b>GND</b>               | 10               | 10                   | 10            | 10                 | 10          | 10       |
| <b>(+) Vcc</b>           | 12               | 12                   | 12            | 12                 | 12          | 12       |
| <b>A</b>                 | 5                | 5                    | 5             | 5                  | 5           | 5        |
| <b>B</b>                 | 8                | 8                    | 8             | 8                  | 8           | 8        |
| <b>N</b>                 | 3                | 3                    | 3             | 3                  | 3           | 3        |
| <b>Pre-alerta Salida</b> | 11               | -                    | 11            | -                  | -           | 7        |
| <b>A compl.</b>          | -                | -                    | 6             | 6                  | 6           | 6        |
| <b>B compl.</b>          | -                | -                    | 1             | 1                  | 1           | 1        |
| <b>N compl.</b>          | -                | -                    | 4             | 4                  | 4           | 4        |
| <b>n. c.</b>             | 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 |
| <b>Malla</b>             | -                | -                    | -             | -                  | -           | -        |





## Opciones

### Temperatura baja

El encoder WDG 80H con la conmutación de salida G24, I24, G05, I05 también está disponible con el rango de temperatura ampliado -40 °C hasta +80 °C (medido en la brida).

### Código de pedido

**ACA**

### Longitud de cable

El encoder WDG 80H también está disponible con cable de más de 2 m de longitud. La longitud máx. del cable depende de la tensión de operación y de la frecuencia; véase [www.wachendorff-automation.es/atd](http://www.wachendorff-automation.es/atd)

Cuando realice el pedido complemente el número de pedido con un número de 3 cifras que indica la longitud en decímetros.

Ejemplo: Longitud de cable 5 m = 050

### Código de pedido

**XXX = decímetros**

| Ej. n.º de pedido                           | Tipo                                                                                                                             |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  | Su encoder |  |  |  |            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-------------------|-----------------|---------|--|--|------------|--|--|--|------------|
| WDG 80H                                     | WDG 80H                                                                                                                          |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  | WDG 80H    |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Diámetro de eje hueco                                                                                                            |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
| 25                                          | 10; 12; 15; 18; 20; 25                                                                                                           |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Número de impulsos PPR I/U (PPR):                                                                                                |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
| 1024                                        | 50, 100, 250, 500, 720, 1000, 1024, 1920, 2048, 2500, 3840<br>1 Vpp sin/cos solo con 1024<br>Otros números de impulso a petición |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Secuencia de impulsos:                                                                                                           |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
| ABN                                         | AB, ABN                                                                                                                          |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Circuito de salida                                                                                                               |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
| G24                                         | Resolución PPR                                                                                                                   | Tensión de operación Vcc | Circuito de salida                    |     |     | Pre-alerta Salida | Clave de pedido |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | hasta 2500                                                                                                                       | 5 - 30                   | HTL                                   |     |     | -                 | H30             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  | 5 - 30                   | HTL complementaria                    |     |     | -                 | R30             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | hasta 3840                                                                                                                       | 4,75 - 5,5               | TTL                                   |     |     | •                 | G05             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  | 4,75 - 5,5               | TTL                                   |     |     | -                 | H05             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  | 4,75 - 5,5               | TTL, RS422 compatible, complementaria |     |     | •                 | I05             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  | 4,75 - 5,5               | TTL, RS422 compatible, complementaria |     |     | -                 | R05             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  | 10 - 30                  | HTL                                   |     |     | •                 | G24             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  | 10 - 30                  | HTL                                   |     |     | -                 | H24             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  | 10 - 30                  | HTL complementaria                    |     |     | •                 | I24             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  | 10 - 30                  | HTL complementaria                    |     |     | -                 | R24             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  | 10 - 30                  | TTL, RS422 compatible, complementaria |     |     | •                 | 524             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  | 10 - 30                  | TTL, RS422 compatible, complementaria |     |     | -                 | 245             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | 1024                                                                                                                             | 4,75 - 5,5               | 1 Vpp Sin/Cos                         |     |     | •                 | SIF             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  | 4,75 - 5,5               | 1 Vpp Sin/Cos                         |     |     | -                 | SIN             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Conexión eléctrica                                                                                                               |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
| K3                                          | Descripción                                                                                                                      |                          |                                       |     |     | ABN compl. pos.   | Clave de pedido |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Cable: longitud (2 m estándar, WDG 58T: 1 m)                                                                                     |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | radial, Malla abierta                                                                                                            |                          |                                       |     |     | •                 | K3              |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder                                                               |                          |                                       |     |     | •                 | L3              |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Conector: (Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder, no S7)                                                 |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Conector, M16x0,75, 5-polos, radial                                                                                              |                          |                                       |     |     | -                 | SH5             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Conector, M16x0,75, 6-polos, radial                                                                                              |                          |                                       |     |     | -                 | SH6             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Conector, M16x0,75, 8-polos, radial                                                                                              |                          |                                       |     |     | •                 | SH8             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Conector, M16x0,75, 12-polos, radial                                                                                             |                          |                                       |     |     | •                 | SH12            |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Conector, M16x0,75, 7-polos, radial                                                                                              |                          |                                       |     |     | -                 | S3              |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Conector, M23, 12-polos, radial                                                                                                  |                          |                                       |     |     | •                 | S5              |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Conector, dextrógiro, M23, 12-polos, radial                                                                                      |                          |                                       |     |     | •                 | S5R             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Conector del sensor, M12x1, 4-polos, radial                                                                                      |                          |                                       |     |     | -                 | SC4             |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Conector del sensor, M12x1, 5-polos, radial                                                                                      |                          |                                       |     |     | -                 | SC5             |         |  |  |            |  |  |  |            |
| Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial |                                                                                                                                  |                          |                                       |     | •   | SC8               |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Opciones                                                                                                                         |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Descripción                                                                                                                      |                          |                                       |     |     | Clave de pedido   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | No se ha seleccionado ninguna opción                                                                                             |                          |                                       |     |     | Vacío             |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Temperatura baja                                                                                                                 |                          |                                       |     |     | ACA               |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             | Longitud de cable                                                                                                                |                          |                                       |     |     | XXX = decímetros  |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
|                                             |                                                                                                                                  |                          |                                       |     |     |                   |                 |         |  |  |            |  |  |  |            |
| Ej. n.º de pedido=                          | WDG 80H                                                                                                                          | 25                       | 1024                                  | ABN | G24 | K3                |                 | WDG 80H |  |  |            |  |  |  | Su encoder |

|                    |         |    |      |     |     |    |  |         |  |  |  |  |  |  |            |
|--------------------|---------|----|------|-----|-----|----|--|---------|--|--|--|--|--|--|------------|
| Ej. n.º de pedido= | WDG 80H | 25 | 1024 | ABN | G24 | K3 |  | WDG 80H |  |  |  |  |  |  | Su encoder |
|--------------------|---------|----|------|-----|-----|----|--|---------|--|--|--|--|--|--|------------|



For further information please contact our local distributor.  
Here you find a list of our distributors worldwide.  
[http://www.wachendorff-automation.es/distribuidores\\_mundiales.html](http://www.wachendorff-automation.es/distribuidores_mundiales.html)



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

Teléfono: +49 67 22 / 99 65 25  
Fax: +49 67 22 / 99 65 70  
E-Mail: [wdg@wachendorff.de](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

