

Ficha técnica en línea

Encoder WDGI 36C

www.wachendorff-automation.es/wdgi36c

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 WDGI 36C





- Compacto y robusto
- Todos los números de pulso de 1 a 16.384 ppr disponibles
- Encoder industrial estándar
- Clase de protección: IP67, en la entrada del eje IP65

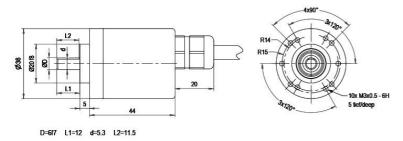
www.wachendorff-automation.es/wdgi36c

| musuanon | SIIIIIIIIIIIIIII |
|----------|------------------|
| | |

| Resolución | | Canales | ABN | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|
| Número de impulsos PPR | 1 PPR a 16384 PPR | | y señales complementarias | | | | |
| | | Carga | máx. 40 mA / canal | | | | |
| Datos mecánicos | | Protección de conexión | protección de polaridad inversa y de | | | | |
| Tipo de brida | Brida ronda | | cortocircuito | | | | |
| Material de la brida | Aluminio | | | | | | |
| Material de la carcasa | Acero inoxidable | Precisión | _ | | | | |
| Diámetro de la brida | Ø 36 mm | Desplazamiento de fase | 90° ± máx. 7,5 % de una duración de período | | | | |
| Eje(s) | | Relación impulso / pausa | 50 % ± máx. 7 % | | | | |
| Material del eje | Acero inoxidable | | | | | | |
| Momento de arrangue | aprox. 0,3 Ncm a temp. ambiente | Datos medioambientales | | | | | |
| • | | ESD (DIN EN 61000-4-2): | 8 kV | | | | |
| Diámetro del eje | Ø 6 mm | Burst (DIN EN 61000-4-4): | 2 kV | | | | |
| Longitud del eje | L: 12 mm | includes EMC: | DIN EN 61000-6-2 | | | | |
| Permitida carga de los eje, | 80 N | | DIN EN 61000-6-3 | | | | |
| radial Permitida carga de los eje, | 50 N | Vibración: (DIN EN 60068-2-6) | 50 m/s ² (10 Hz - 2000 Hz) | | | | |
| axial | | Shock: (DIN EN 60068-2-27) | 1000 m/s² (6 ms) | | | | |
| Cojinete | _ | | according DINI VDE 0160 | | | | |
| Tipo de cojinete | 2 rodamientos de bolas de precisión | Electrial Safety: | according DIN VDE 0160 | | | | |
| Vida útil | 1 x 10'9 rev. al 100 % de la carga del rodamiento | Información arancelaria aduanera | | | | | |
| | 1 x 10'10 rev. al 40 % de la carga del rodamiento 1 x 10'11 rev. al 20 % de la carga del rodamiento | Número de arancel aduanero: | 90318020 | | | | |
| Veloc. máx. de rotación | 12000 rpm | País de origen: | Alemania | | | | |
| veloc. max. de rotación | 12000 Ipili | | | | | | |
| Datos de referencia para la | seguridad funcional | Datos generales | | | | | |
| MTTF _d | 2200 a | Peso | aprox. 125 g | | | | |
| Duración de uso (TM) | 25 a | Conexión | Salida de cable o conector | | | | |
| Vida útil del rodamiento (L10h) | 1 x 10'11 rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 12000 rpm | Clase de protección (EN 60529) | Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65; salida de cable K1: IP40 | | | | |
| Grado de cobertura del diagnóstico (DC) | 0 % | Temperatura de trabajo | Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -20 °C a +80 °C (Option ACA: -40 °C a +85 °C) | | | | |
| Datos eléctricos | | Temperatura de | Salida de conector: -40 °C a +85 °C, | | | | |
| Tensión de operación / consumo propio de corriente | 4,75 Vcc hasta 30 Vcc: typ. 40 mA | almacenamiento | salida de cable: -30 °C a +80 °C (Option ACA: -40 °C a +85 °C) | | | | |
| Principio de funcionamiento | magnético | Más información | | | | | |
| ConmutacTensión de operaciónión de salida | HTL (TTL a 5 Vcc) HTL, complementaria (TTL/RS422 comp. a 5 Vcc) | Datos técnicos generales y a http://www.wachendorff-au | avisos de seguridad utomation.es/dtg | | | | |
| Frecuencia de impulso | HTL hasta 16384 ppr: máx. 600 kHz TTL hasta 16384 ppr: máx. 1 MHz | Hz Accesorios adecuados http://www.wachendorff-automation.es/acc | | | | | |



Conexión de cable L2 axial con 2 m de cable



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

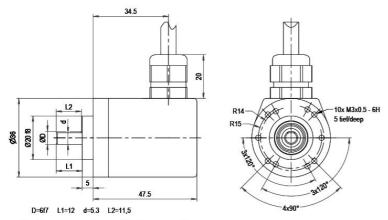
Descripción ABN compl. pos.

L2 axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

| Asignación de las conexiones | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| L2 L2 | | | | | | | | | | |
| Circuito | N35 | M35 | | | | | | | | |
| GND | WH | WH | | | | | | | | |
| (+) Vcc | BN | BN | | | | | | | | |
| Α | GN | GN | | | | | | | | |
| В | YE | YE | | | | | | | | |
| N | GY | GY | | | | | | | | |
| - | - | - | | | | | | | | |
| A complem. | - | RD | | | | | | | | |
| B complem. | - | BK, (BU a ACA) | | | | | | | | |
| N complem. | - | VT | | | | | | | | |
| Malla | cordón | cordón | | | | | | | | |



Conexión de cable L3 radial con 2 m de cable



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

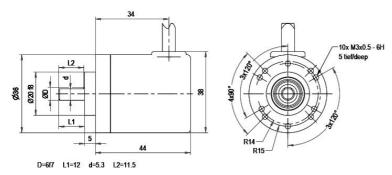
Descripción ABN compl. pos.

L3 radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

| Asignación de las conexiones | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-------------------|--|--|--|--|--|--|
| | L3 | L3 | | | | | | |
| Circuito | N35 | M35 | | | | | | |
| GND | WH | WH | | | | | | |
| (+) Vcc | BN | BN | | | | | | |
| Α | GN | GN | | | | | | |
| В | YE | YE | | | | | | |
| N | GY | GY | | | | | | |
| - | - | - | | | | | | |
| A complem. | - | RD | | | | | | |
| B complem. | - | BK, (BU a ACA) | | | | | | |
| N complem. | - | VT | | | | | | |
| Malla | cordón | cordón | | | | | | |



Conexión de cable K1 (IP40) radial con 2 m cable



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

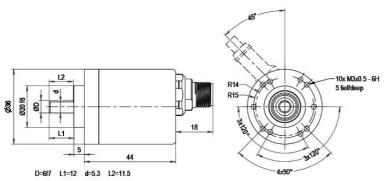
Descripción ABN compl. pos.

K1 radial, Malla abierta (IP40)

| Asignación de las conexiones | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| K1 K1 | | | | | | | | | | |
| Circuito | N35 | M35 | | | | | | | | |
| GND | WH | WH | | | | | | | | |
| (+) Vcc | BN | BN | | | | | | | | |
| Α | GN | GN | | | | | | | | |
| В | YE | YE | | | | | | | | |
| N | GY | GY | | | | | | | | |
| - | - | - | | | | | | | | |
| A complem. | - | RD | | | | | | | | |
| B complem. | - | BK | | | | | | | | |
| N complem. | - | VT | | | | | | | | |
| Malla | cordón | cordón | | | | | | | | |



Conector del sensor (M12x1) SB axial, 5-, 8-, 12-polos



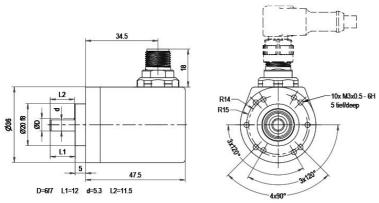
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

| Desc | ripción | ABN compl. pos. |
|------|---|-----------------|
| SB5 | axial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder | - |
| SB8 | axial. 8-polos. Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder | • |

| Asignación de las conexiones | | | | | | | |
|------------------------------|---------|---------|--|--|--|--|--|
| | SB5 SB8 | | | | | | |
| | 5-polos | 8-polos | | | | | |
| | 1 5 3 | 3 6 5 | | | | | |
| Circuito | N35 | M35 | | | | | |
| GND | 3 | 1 | | | | | |
| (+) Vcc | 1 | 2 | | | | | |
| Α | 4 | 3 | | | | | |
| В | 2 | 4 | | | | | |
| N | 5 | 5 | | | | | |
| - | - | - | | | | | |
| A complem. | - | 6 | | | | | |
| B complem. | - | 7 | | | | | |
| N complem. | - | 8 | | | | | |
| n. c. | - | - | | | | | |
| Malla | - | - | | | | | |



Conector del sensor (M12x1) SC radial, 5-, 8-polos



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

| Desc | ripción | ABN compl. pos. |
|------|--|-----------------|
| SC5 | radial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder | - |
| SC8 | radial 8-polos. Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder | • |

| Asignación de las conexiones | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|
| | SC5 SC8 | | | | | | | |
| | 5-polos | 8-polos | | | | | | |
| | 1 5 3 | 3 6 5 | | | | | | |
| Circuito | N35 | M35 | | | | | | |
| GND | 3 | 1 | | | | | | |
| (+) Vcc | 1 | 2 | | | | | | |
| Α | 4 | 3 | | | | | | |
| В | 2 | 4 | | | | | | |
| N | 5 | 5 | | | | | | |
| - | - | - | | | | | | |
| A complem. | - | 6 | | | | | | |
| B complem. | - | 7 | | | | | | |
| N complem. | - | 8 | | | | | | |
| n. c. | - | - | | | | | | |
| Malla | - | - | | | | | | |



Opciones

Encoder de marcha especialmente suave

Código de pedido

El encoder WDGI 36C también está disponible como codificador de marcha especialmente AAC suave. Al hacerlo se modifica el momento de arranque a 0,25 Ncm y el tipo de protección de la entrada del eje a IP50.

Temperatura baja Código de pedido

El encoder WDGI 36C con la conmutación de salida N35, M35 también está disponible con **ACA** el rango de temperatura ampliado -40 °C hasta +85 °C (medido en la brida).

Membrana de compensación de la presión

Código de pedido

De forma opcional, el encoder WDGI 36C también está disponible con una membrana de compensación de la presión. Esto evita que con niveles de humedad elevados el agua pueda penetrar en la carcasa del encoder.

Se mantienen la clase de protección hasta IP67, el rango de temperatura y la resistencia a la niebla salina. Resistente a los productos químicos y a los disolventes de acuerdo con DIN EN ISO2812-1.

Longitud de cable Código de pedido

El encoder WDGI 36C 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 https://www.wachendorff-automation.es/download-especificaciones-tecnicas-generales/

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

XXX = decimetros



| n.º de pedido | Tipo | | | | | Su encoder | | | | | |
|---------------|---|--------------------|--|-----------------|------------|------------|--|--|--|--|--|
| NDGI 36C | WDGI 36C | | | | | | | | | | |
| | • | | | | | · | | | | | |
| | Diámetro del eje 06 06 | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Número de | impulsos PPR: | | | | | | | | | |
| 16364 | 1-16384 | | | | | | | | | | |
| | Otros núme | ros de impulso a p | petición | | | | | | | | |
| | Socuencia | de impulsos: | | | | | | | | | |
| ABN | ABN | ue impuisos. | | | | | | | | | |
| ADIN | ADIN | | | | | | | | | | |
| | Circuito de | salida | | | | | | | | | |
| | | Tensión de | Circuito de salida | - | Clave de | | | | | | |
| | PPR | operación Vcc | | | pedido | | | | | | |
| M35 | | 4,75 - 30 | HTL (TTL a 5 Vcc) | - | N35 | | | | | | |
| | 1-16384 | 4,75 - 30 | HTL, complementaria (TTL/RS422 comp. | - | M35 | | | | | | |
| | | | a 5 Vcc) | | | | | | | | |
| | Conexión eléctrica | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Descripció | n | ABN compl. | Clave de pedido | | | | | | | |
| | Cable: longitud (2 m estándar, WDG 58T: 1 m) | | | | | | | | | | |
| | | abierta (IP40) | , | • | K1 | | | | | | |
| | | | ctivamente con la carcasa del encoder | • | L2 | 7 | | | | | |
| L2 | radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder • L3 | | | | | | | | | | |
| | Conector: (Conectado conductivamente con la carcasa del encoder) | | | | | | | | | | |
| | | el sensor, M12x1, | | - | SB5 | | | | | | |
| | Conector de | el sensor, M12x1, | 5-polos, radial | - | SC5 | | | | | | |
| | Conector de | el sensor, M12x1, | 8-polos, axial | • | SB8 | | | | | | |
| | Conector de | SC8 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Opciones | | | | | | | | | | |
| | Descripción Clave de pedido | | | | | | | | | | |
| | I Encodor do | marcha especialr | | AAC | | | | | | | |
| | | | Temperatura baja Membrana de compensación de la presión | | | | | | | | |
| | Temperatura | <u> </u> | do la presión | | ACA | \dashv | | | | | |
| | Temperatura Membrana d | <u> </u> | • | А | ACR ACR | _ | | | | | |

| Ej. n.º de pedido= | WDGI 36C | 06 | 16364 | ABN | M35 | L2 | | WDGI 36C | | | | Su encoder |
|--------------------|----------|----|-------|-----|-----|----|--|----------|--|--|--|------------|





For further information please contact our local distributor. Here you find a list of our distributors worldwide. https://www.wachendorff-automation.es/contact-sales-es/

WACHENDORFF

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

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

