



# Online Data sheet

## Enkoder WDGA 58B CANopen

[www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58bcan](http://www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58bcan)

### Wachendorff Automation

#### ... Sistemler ve enkoderler

- Komple sistemler
- Uygulamanız için sağlam enkoderler
- Standart program ve müşteri sürümleri
- İzin verilen en yüksek yükler
- 48 saatte acil üretim
- Almanya'da üretim
- Dünya çapında dağıtım ağı

# Enkoder WDGA 58B absolute CANopen, EnDra® teknolojisiyle



Illustration similar

**EnDra®**  
Technologie

**CANopen®**

- EnDra®: Bakım gerektirmez, çevre dostu
- CANopen, Singleturn ve Multiturn
- Haberleşme Arayüzü CANopen CiA 301
- Cihaz profili CiA 406
- Singleturn / Multiturn (azami 16 bit / 43 bit)
- 32 bit işlemcili, geleceğe dönük teknoloji
- CiA 303-3 uyarınca çalışma durumu ve hata uyarı göstergesi olarak 2 renkli LED
- En yüksek yatak yükleri; radyal 220 N, eksenel 120 N

[www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58bcan](http://www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58bcan)

## Mekanik veriler

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Flanş tipi       | Geçmeli Flanş                         |
| Flanş malzemesi  | Alüminyum                             |
| Gövde malzemesi  | Paslanmaz çelik                       |
| Flanş çapı       | Ø 58 mm                               |
| Gergi eksantriği | Hayali daire 69 mm (Aksesuar SP-3-00) |

## Şaft(lar)

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Şaft malzemesi  | Paslanmaz çelik              |
| Başlangıç torku | Oda sıcaklığında yakl. 1 Ncm |

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Şaft çapı                | Ø 6 mm                             |
| Not                      | Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67 |
| Şaft uzunluğu            | L: 12 mm                           |
| Azami şaft yükü, radyal  | 125 N                              |
| Azami şaft yükü, eksenel | 120 N                              |

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Şaft çapı                | Ø 8 mm                             |
| Not                      | Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67 |
| Şaft uzunluğu            | L: 19 mm                           |
| Azami şaft yükü, radyal  | 125 N                              |
| Azami şaft yükü, eksenel | 120 N                              |

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Şaft çapı                | Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z   |
| Not                      | Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67 |
| Şaft uzunluğu            | L: 20 mm                           |
| Azami şaft yükü, radyal  | 220 N                              |
| Azami şaft yükü, eksenel | 120 N                              |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Şaft çapı                | Ø 10 mm  |
| Şaft uzunluğu            | L: 20 mm |
| Azami şaft yükü, radyal  | 220 N    |
| Azami şaft yükü, eksenel | 120 N    |

## Yatak

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Yatak tipi         | 2 hassas bilyeli yatak                                       |
| Ömür               | %100 yatak yükünde<br>%40 yatak yükünde<br>%20 yatak yükünde |
| Azami çalışma hızı | 8000 dev/dak.                                                |

## İşlevsel güvenlik için özellikler

|                    |        |
|--------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>  | 1000 a |
| Kullanım ömrü (TM) | 20 a   |

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Kullanım ömrü bilyalı yatak (L10h) | %20 yatak yükünde ve 8000 dev/dak. |
| Tanı kapsama derecesi (DC)         | 0 %                                |

## Elektrik veriler

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| İşletme gerilimi/öz güç tüketimi | 4,75 VDC ila 32 VDC: typ. 50 mA |
| Güç tüketimi                     | azami 0,5 W                     |
| İşlev ilkesi                     | manyetik                        |

## Sensör verileri

|                                 |                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Singleturn teknolojisi          | Yenilikçi Hall sensör teknolojisi                                       |
| Singleturn çözünürlük           | 16.384 adım/360° (14 bit)                                               |
| Singleturn kesinliği            | ± 0,0878° (≤ 12 Bit)                                                    |
| Singleturn tekrarılma kesinliği | ± 0,0878° (≤ 12 Bit)                                                    |
| Dahili döngü süresi             | ≤ 600 µs                                                                |
| Multiturn teknolojisi           | Pilsiz ve tahriksiz patentli EnDra® teknolojisi.                        |
| Multiturn çözünürlük            | 262.144 devre kadar (18 bit) yüksek hassasiyet değeriyle 39 bite kadar. |

## Çevre verileri

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ESD (DIN EN 61000-4-2):      | 8 kV                                                   |
| Burst (DIN EN 61000-4-4):    | 2 kV                                                   |
| EMC uyarınca:                | DIN EN 61000-6-2<br>DIN EN 61000-6-3<br>DIN EN 61326-1 |
| Titreşim: (DIN EN 60068-2-6) | 300 m/s <sup>2</sup> (10 Hz ila 2000 Hz)               |
| Darbe: (DIN EN 60068-2-27)   | 5000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)                           |
| Electrical Safety:           | DIN VDE 0160 uyarınca                                  |
| Devreye girme süresi:        | <1,5 s                                                 |

## Customs information

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Customs tariff number: | 90318020 |
| Country of origin:     | Germany  |

## Arayüz

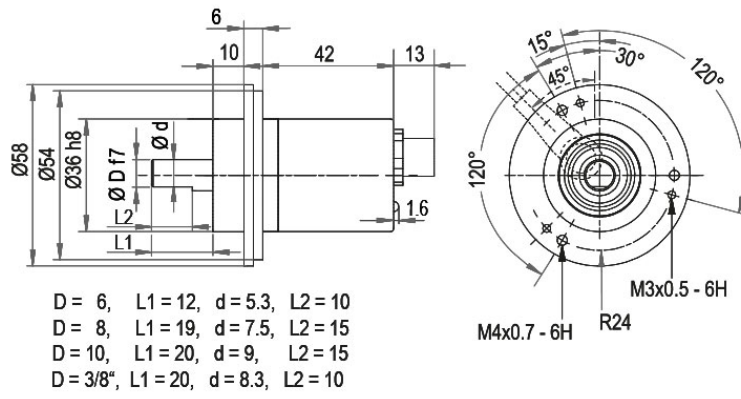
|           |                                                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arayüz:   | <b>CAN</b>                                                                                                                                                 |
| Protokol: | CANopen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haberleşme Arayüzü CANopen CiA 301</li> <li>• Enkoder CiA 406 V3.2 sınıf C2 için cihaz profili</li> </ul> |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağ numarası                          | 1 ila 127 (varsayılan 127)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Baud hızı:                           | Otomatik bit hızı algılamalı, 10 kBaud ila 1MBaud.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Not:                                 | Yazılımın standart ayarlarıyla müşteriye özgü uyarlamaları LSS (CiA 305) ve SDO protokolü üzerinden değiştirilebilir, örneğin, PDO'lar, ölçeklendirme, kullanılabilirlik sinyali, Node-ID, Baud hızı vb.                                                                             |
| Programlanabilir CAN iletim modları: | <b>Senkron modu:</b><br>Bir başka veriyolu kullanıcısından bir senkronizasyon telgrafının (SYNC) gelişiyse, bağımsız PDO'lar gönderilir.<br><b>Asenkron modu:</b><br>Bir dahili olay sonucunda bir PDO mesajı tetiklenir.<br>(örn. ölçüm değeri değişikliği, dahili zamanlayıcı vb.) |

| Genel veriler            |                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık                  | yakl. 202 g                                                       |
| Bağlantı                 | Kablo veya fiş çıkışı                                             |
| Koruma sınıfı (EN 60529) | Gövde: IP65, IP67;<br>şaft girişi: IP65;<br>kablo girişi L1: IP40 |
| Çalışma sıcaklığı        | -40 °C ila +85 °C                                                 |
| Yatak sıcaklığı          | -40 °C ila +100 °C                                                |

| Daha geniş bilgi                                                                                                                                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Genel teknik veriler ve güvenlik talimatları<br><a href="http://www.wachendorff-automation.com.tr/gtv">http://www.wachendorff-automation.com.tr/gtv</a> |  |
| Uygun aksesuar<br><a href="http://www.wachendorff-automation.com.tr/aks">http://www.wachendorff-automation.com.tr/aks</a>                               |  |

**Fiş (M12x1), CB5, eksenel, 5 kutuplu**

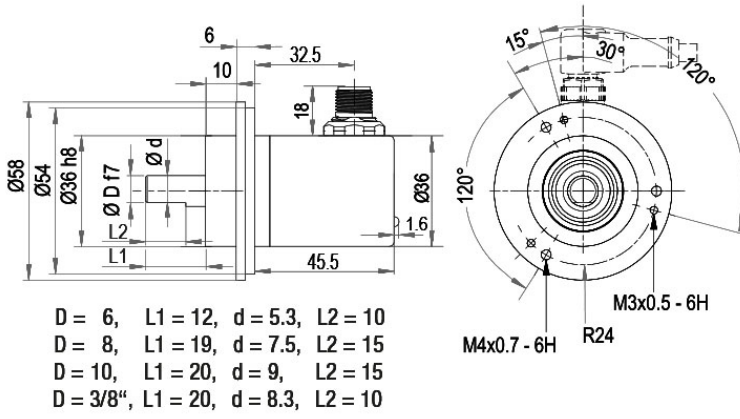


**Tanımlama**

**CB5** eksenel, 5 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

| Bağlantı tahsisleri |                |
|---------------------|----------------|
|                     | <b>CB5</b><br> |
| (+) Vcc             | 2              |
| GND                 | 3              |
| CANHigh             | 4              |
| CANLow              | 5              |
| CANGND/<br>Ekran    | 1              |

**Fiş (M12x1), CC5, radyal, 5 kutuplu**

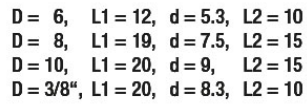


**Tanımlama**

**CC5** radyal, 5 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

| Bağlantı tahsisleri |                |
|---------------------|----------------|
|                     | <b>CC5</b><br> |
| (+) Vcc             | 2              |
| GND                 | 3              |
| CANHigh             | 4              |
| CANLow              | 5              |
| CANGND/<br>Ekran    | 1              |

**Kablo bağlantısı L1 (IP40) 2 m kablo ile**

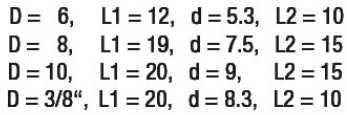


## Tanımlama

**L1** radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı (IP40)

| Bağlantı tahsisleri |       |
|---------------------|-------|
|                     | L1    |
| (+) Vcc             | BN    |
| GND                 | WH    |
| CANHigh             | GN    |
| CANLow              | YE    |
| CANGND/<br>Ekran    | Ekran |

**Kablo bağlantısı L2, aksel, 2 m kablolu**

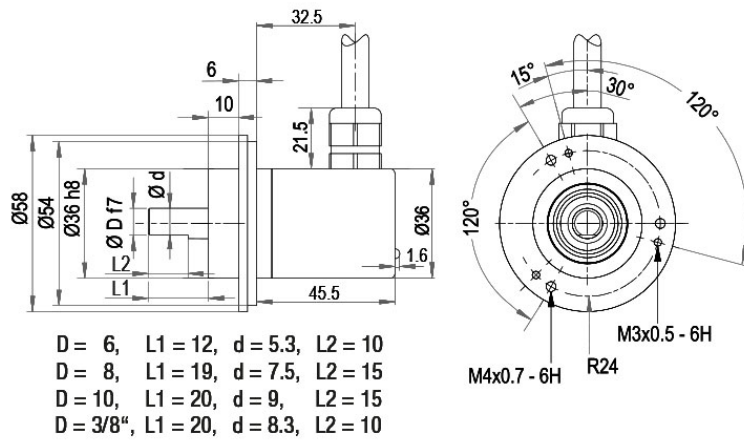


## Tanımlama

**L2** eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

| Bağlantı tahsisleri |       |
|---------------------|-------|
|                     | L2    |
| (+) Vcc             | BN    |
| GND                 | WH    |
| CANHigh             | GN    |
| CANLow              | YE    |
| CANGND/<br>Ekran    | Ekran |

**Kablo bağlantısı L3 2 m kablo ile**



**Tanımlama**

**L3** radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

| Bağlantı tahsisleri |           |
|---------------------|-----------|
|                     | <b>L3</b> |
| (+) Vcc             | BN        |
| GND                 | WH        |
| CANHigh             | GN        |
| CANLow              | YE        |
| CANGND/<br>Ekran    | Ekran     |

## Seçenekler

## Özellikle hafif çalışır verici

## Sipariş kodu

Enkoder WDGA 58B CANopen özellikle hafif çalışır vericiyle de tedarik edilir. Bu durumda, başlangıç torku  $\leq 0,5$  Ncm olarak ve şaft girişindeki koruma türü IP50 olarak değişir.

AAC

## IP67, sadece yassılamalı Ø 10 mm şaft ile

## Sipariş kodu

Enkoder WDGA 58B CANopen yüksek IP67 koruma sınıfıyla da teslim edilebilir.  
(full IP67 only connection CB5, CC5, L2 or L3 version; not cable connection L1 = IP40).  
Azami alışma hızı: 3500 dev/dak.  
İzin verilen yatak yükleri: radyal 110 N, eksenel 100 N  
Başlangıç torku: oda sıcaklığında yakl. 4 Ncm

AAO

## Terminal direnci 120 Ohm

## Sipariş kodu

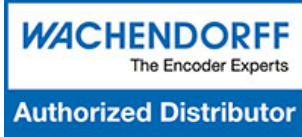
WDGA 58B CANopen enkoder 120 Ohm yerleşik terminal direnciyle de tedarik edilebilir.

AEO

| Örn. sipariş no. | Tip                                                                                  | Enkoderiniz           |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| WDGA 58B         | WDGA 58B                                                                             | WDGA 58B              |
|                  | <b>Şaft çapı</b>                                                                     | <b>Sipariş koduna</b> |
| 06               | Ø 6 mm Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67                                            | 06                    |
|                  | Ø 8 mm Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67                                            | 08                    |
|                  | Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67                  | 4Z                    |
|                  | Ø 10 mm                                                                              | 10                    |
|                  | <b>Singleturn çözünürlük</b>                                                         | <b>Sipariş koduna</b> |
| 12               | Singleturn çözünürlük 1 bit ila 16 bit, min. 6 bit önerilir (örnek 12 bit)           | 12                    |
|                  | <b>Multiturn çözünürlük</b>                                                          | <b>Sipariş koduna</b> |
| 18               | Multiturn çözünürlük: (Örnekler)<br>18 bit = 18<br>43 bit = 43<br>Multiturn yok = 00 | 18                    |
|                  | <b>Veri protokolü</b>                                                                | <b>Sipariş koduna</b> |
| CO               | CANopen                                                                              | CO                    |
|                  | <b>Yazılım</b>                                                                       | <b>Sipariş koduna</b> |
| A                | en güncel durum                                                                      | A                     |
|                  | <b>Kod</b>                                                                           | <b>Sipariş koduna</b> |
| B                | Binary                                                                               | B                     |
|                  | <b>Besleme</b>                                                                       | <b>Sipariş koduna</b> |
| 0                | 4,75 V ila 32 V (standart)                                                           | 0                     |
|                  | <b>Galvanik ayırma</b>                                                               | <b>Sipariş koduna</b> |
| 0                | hayır                                                                                | 0                     |
|                  | <b>Elektrik bağlantı</b>                                                             | <b>Sipariş koduna</b> |
| CB5              | <b>Kablo:</b>                                                                        |                       |
|                  | radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı (IP40), 2 m kablo ile                 | L1                    |
|                  | eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı, 2 m kablo ile                       | L2                    |
|                  | radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı, 2 m kablo ile                        | L3                    |
|                  | <b>Konektör:</b>                                                                     |                       |
|                  | Sensör fiş, M12x1, 5 kutuplu, eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı        | CB5                   |
|                  | Sensör fiş, M12x1, 5 kutuplu, radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı         | CC5                   |
|                  | <b>Seçenekler</b>                                                                    | <b>Sipariş koduna</b> |
|                  | Hiçbir seçenek işaretlenmedi                                                         | Boş                   |
|                  | Özellikle hafif çalışır verici                                                       | AAC                   |
|                  | IP67, sadece yassılamalı Ø 10 mm şaft ile                                            | AAO                   |
|                  | Terminal direnci 120 Ohm                                                             | AEO                   |

|                  |          |    |    |    |    |   |   |   |   |     |  |
|------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|
| Örn. sipariş no. | WDGA 58B | 06 | 12 | 18 | CO | A | B | 0 | 0 | CB5 |  |
|------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|

|          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|
| WDGA 58B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Örn. sipariş no. |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|



For further information please contact our local distributor.  
Here you find a list of our distributors worldwide.

<https://www.wachendorff-automation.com.tr/iletisim-contact-tr/wachendorff-world-wide/>

# WACHENDORFF

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

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

