



# Online Data sheet

## Enkoder WDGA 58B CANopen galv. ayrılmış

[www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58bcangalv](http://www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58bcangalv)

### 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, galv. ayrılmış, EnDra® teknolojisiyle



Illustration similar

**EnDra®**  
Technologie

**CANopen®**

- EnDra®: Bakım gerektirmez, çevre dostu
- CANopen, Singleturn ve Multiturn
- Galvanizle ayrılmış
- 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/wdga58bcangalv](http://www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58bcangalv)

## Mekanik veriler

### Gövde

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Flanş tipi      | Geçmeli Flanş                     |
| Flanş malzemesi | Alüminyum                         |
| Gövde malzemesi | Krom çelik gövde, manyetik boyalı |
| Gözde çapı      | Ø 58 mm                           |

### 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 10 mm  |
| Şaft uzunluğu            | L: 20 mm |
| Azami şaft yükü, radyal  | 220 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                              |

### 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.                                                |

## Elektrik veriler

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| İşletme gerilimi/öz güç tüketimi | 10 VDC ila 32 VDC: typ. 100 mA |
| Güç tüketimi                     | azami 1 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 tekrarlarma 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:<br>(DIN EN 60068-2-6) | 50 m/s² (10 Hz ila 2000 Hz)                            |
| Darbe:<br>(DIN EN 60068-2-27)   | 5000 m/s² (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, 50 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: **Senkron modu:** Bir başka veriyolu kullanıcısından bir senkronizasyon telgrafının (SYNC) gelişiyile, bağımsız PDO'lar gönderilir. **Asenkron modu:** Bir dahili olay sonucunda bir PDO mesajı tetiklenir. (örn. ölçüm değeri değişikliği, dahili zamanlayıcı vb.)

#### Genel veriler

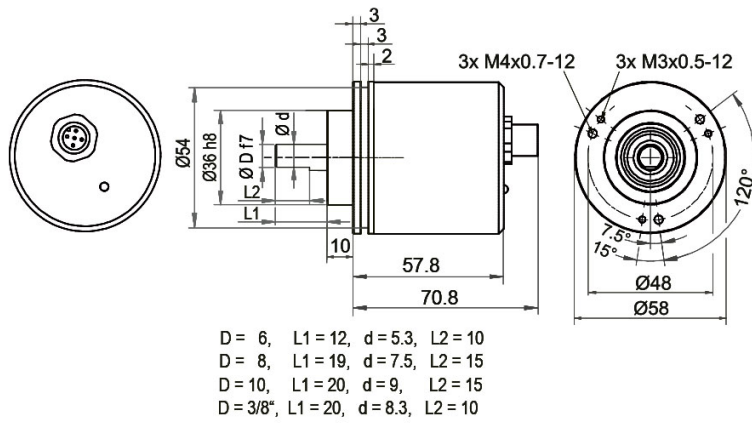
|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Bağlantı                 | Kablo veya fiş çıkışı                |
| Koruma sınıfı (EN 60529) | Gövde: IP65, IP67; şaft girişi: IP65 |
| Çalışma sıcaklığı        | -40 °C ila +85 °C                    |
| Yatak sıcaklığı          | -40 °C ila +100 °C                   |

#### Daha geniş bilgi

Genel teknik veriler ve güvenlik talimatları  
<http://www.wachendorff-automation.com.tr/gtv>

Uygun aksesuar  
<http://www.wachendorff-automation.com.tr/aks>

**WDGA 58B CANopen galv. ayrılmış, Fiş (M12x1), CB5, eksenel, 5 kutuplu**

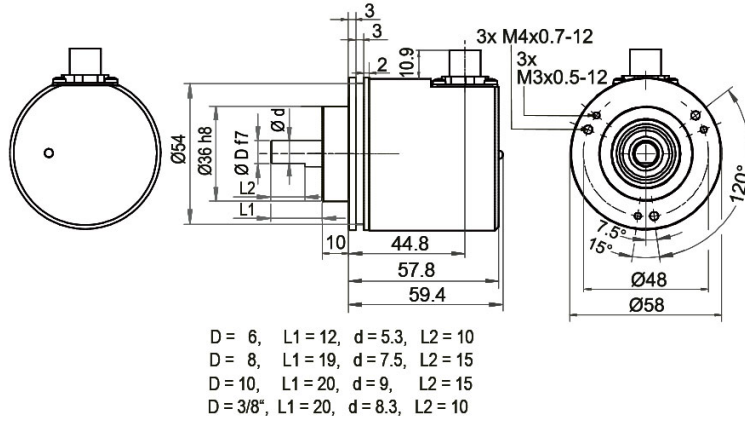


**Tanımlama**

**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              |

**WDGA 58B CANopen galv. ayrılmış, M12x1, Fiş (M12x1), CC5, radyal, 5 kutuplu**

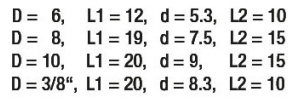


**Tanımlama**

**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              |

**WDGA 58B CANopen galv. ayrılmış, Fiş 2x M12x1, eksenel, DB5, 5 kutuplu**



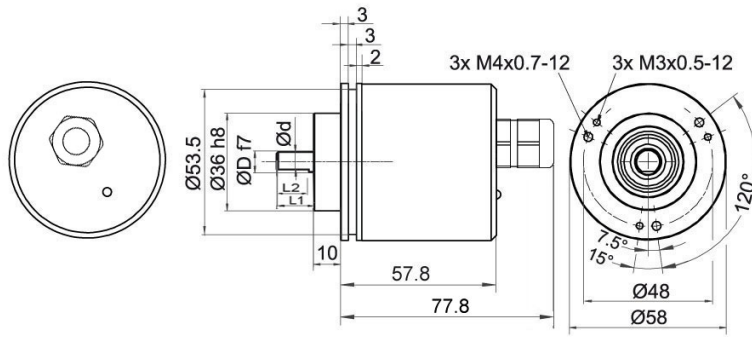
## Tanımlama

**DB5** eksenel, 5 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

| Bağlantı tahsisleri      |                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <div style="text-align: center;"> <b>DB5</b><br/>  </div> |
| <b>Konektör</b>          | <b>M12x1,<br/>5 kutuplu</b>                                                                                                                  |
| <b>(+) Vcc</b>           | <b>2</b>                                                                                                                                     |
| <b>GND</b>               | <b>3</b>                                                                                                                                     |
| <b>CANHigh</b>           | <b>4</b>                                                                                                                                     |
| <b>CANLow</b>            | <b>5</b>                                                                                                                                     |
| <b>CANGND/<br/>Ekran</b> | <b>1</b>                                                                                                                                     |

| Bağlantı tahsisleri      |                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <div style="text-align: center;">  </div> |
| <b>Fiş</b>               | M12x1,<br>5 kutuplu                                                                                                          |
| <b>(+) Vcc</b>           | 2                                                                                                                            |
| <b>GND</b>               | 3                                                                                                                            |
| <b>CANHigh</b>           | 4                                                                                                                            |
| <b>CANLow</b>            | 5                                                                                                                            |
| <b>CANGND/<br/>Ekran</b> | 1                                                                                                                            |

**WDGA 58B CANopen galv. ayrılmış, kablo bağlantısı L2, eksenel, 2 m kablolu**



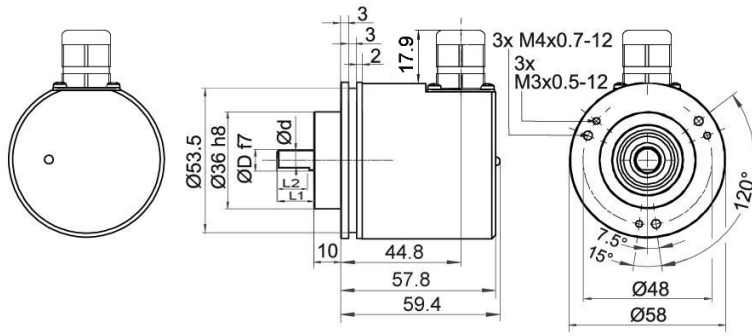
D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10  
D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15  
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15  
D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

**Tanımlama**

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

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

**WDGA 58B CANopen galv. ayrılmış, kablo bağlantısı L3, radyal, 2 m kablo ile**



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10  
D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15  
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15  
D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

**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 galv. ayrılmış özellikle hafif çalışır vericiyle de tedarik edilir. AAC  
Bu durumda,  
başlangıç torku  $\leq 0,5$  Ncm olarak ve şaft girişindeki koruma türü  
IP50 olarak deėişir.

## Tam IP67, sadece yassılmalı Ø 10 mm şaft ile

## Sipariş kodu

Enkoder WDGA 58B CANopen galv. ayrılmış yüksek tam IP67 koruma sınıfıyla da teslim edilebilir. AAO  
Azami alışma hızı: 3500 dev/dak.  
İzin verilen yatak yükleri: radyal 110 N, eksenel 100 N  
Başlangıç torku: oda sıcaklığında yakl. 4 Ncm

## Terminal direnci 120 Ohm

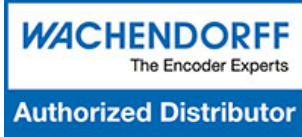
## Sipariş kodu

WDGA 58B CANopen galvanizli 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 10 mm                                                                                     | 10                    |
|                  | Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67                         | 4Z                    |
|                  | <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 (galv. ayrılmış)                                                                    | 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                | 10 V ila 32 V (standart)                                                                    | 0                     |
|                  | <b>Galvanik ayırma</b>                                                                      | <b>Sipariş koduna</b> |
| 1                | evet                                                                                        | 1                     |
|                  | <b>Elektrik bağlantı</b>                                                                    | <b>Sipariş koduna</b> |
| CB5              | <b>Kablo:</b>                                                                               |                       |
|                  | 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                   |
|                  | Sensör fiş / Konektör, 2x M12x1, 5 kutuplu, eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı | DB5                   |
|                  | <b>Seçenekler</b>                                                                           | <b>Sipariş koduna</b> |
|                  | Hiçbir seçenek işaretlenmedi                                                                | Boş                   |
|                  | Özellikle hafif çalışır verici                                                              | AAC                   |
|                  | Tam IP67, sadece yassılmalı Ø 10 mm şaft ile                                                | AAO                   |
|                  | Terminal direnci 120 Ohm                                                                    | AEO                   |

|                  |          |    |    |    |    |   |   |   |   |     |  |
|------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|
| Örn. sipariş no. | WDGA 58B | 06 | 12 | 18 | CO | A | B | 0 | 1 | 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/contact-sales-satis-tr/>

**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)

