



# Online Data sheet

## Enkoder WDGA 58D EtherCAT (cov)

[www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58decb](http://www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58decb)

### 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 58D absolute EtherCAT, Veriyolu kapaklı, EnDra® teknolojisiyle

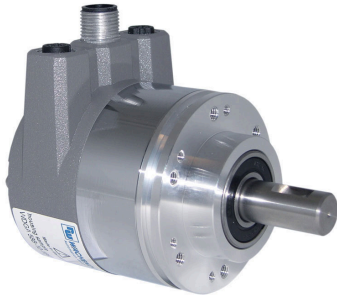


Illustration similar

**EtherCAT®**  
Conformance tested

**EnDra®**  
Technologie

**Heavy duty**

- EnDra®: Bakım gerektirmez, çevre dostu
- EtherCAT, Singleturn/Multiturn
- Veriyolu kapaklı, kompakt yapı
- Single-/Multiturn (max. 16 bit/43 bit)
- Geleceğe dönük teknoloji
- Çalışma ve veriyolu durumu göstergesi olarak 2 renkli Duo LED ve 2 L/A LED
- En yüksek yatak yükleri; radyal 500 N, eksenel 500 N
- CoE, FoE, EoE

[www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58decb](http://www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58decb)

| Mekanik veriler |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| Flanş tipi      | Geçmeli Flanş                       |
| Flanş malzemesi | Alüminyum                           |
| Gövde malzemesi | Alüminyum pres döküm, toz kaplamalı |
| Ara parça       | Krom çelik gövde, manyetik boyalı   |
| Flanş çapı      | Ø 58 mm                             |

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

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Şaft çapı                | Ø 12 mm  |
| Şaft uzunluğu            | L: 25 mm |
| Azami şaft yükü, radyal  | 500 N    |
| Azami şaft yükü, eksenel | 500 N    |

| Yatak              |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Yatak tipi         | 3 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>                  | 300 a                              |
| Kullanım ömrü (TM)                 | 20 a                               |
| Kullanım ömrü bilyeli yatak (L10h) | %20 yatak yükünde ve 8000 dev/dak. |
| Tanı kapsama derecesi (DC)         | 0 %                                |

| Elektrik veriler                 |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| İşletme gerilimi/öz güç tüketimi | 10 VDC ila 32 VDC: typ. 125 mA |
| Güç tüketimi                     | typ. 3 W                       |
| İşlev ilkesi                     | manyetik                       |

| Sensör verileri               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Singleturn teknolojisi        | Yenilikçi Hall sensör teknolojisi                |
| Singleturn çözünürlük         | 65.536 adım/360° (16 bit)                        |
| Singleturn kesinliği          | ± 0,0878° (≤ 12 Bit)                             |
| Singleturn tekrarlı kesinliği | ± 0,0878° (≤ 12 Bit)                             |
| Dahili döngü süresi           | 50 µs                                            |
| Multiturn teknolojisi         | Pilsiz ve tahriksiz patentli EnDra® teknolojisi. |
| Multiturn çözünürlük          | 43 bit                                           |

| Integrated web server: |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Configurable           | IP address<br>Subnet mask<br>Gateway address |
| Readable               | Encoder parameters                           |
| Update                 | Firmware                                     |

| 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     |
| Titreşim:<br>(DIN EN 60068-2-6) | 200 m/s <sup>2</sup> (10 Hz ila 1000 Hz) |
| Darbe:<br>(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:                     | Industrial Ethernet                                                                                            |
| Protokol:                   | EtherCAT                                                                                                       |
| Cihaz profili:              | CiA DS-406 V4.0.2, Class 3                                                                                     |
| Veri iletimi:               | 100BASE-TX                                                                                                     |
| Devir süresi:               | 50 µs'e kadar                                                                                                  |
| İşlev:                      | Multiturn                                                                                                      |
| Kod:                        | Binary, CW fabrika yapımı, programlanabilir                                                                    |
| Programlanabilir parametre: | Devir başına adım sayısı<br>Devir sayısı<br>Ön ayar<br>Ölçeklendirme<br>Dönüş yönü<br>2x8 kam svici<br>DC-Mode |
| Tanı (LED):                 | Veri trafiği ve bağlantı denetimi:<br>L/A1: Port 1 (IN)<br>L/A2: Port 2 (OUT)                                  |

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| Durum LED'i: | STAT, MOD: Enkoder ve veriyolu durum göstergesi |
|--------------|-------------------------------------------------|

**Genel veriler**

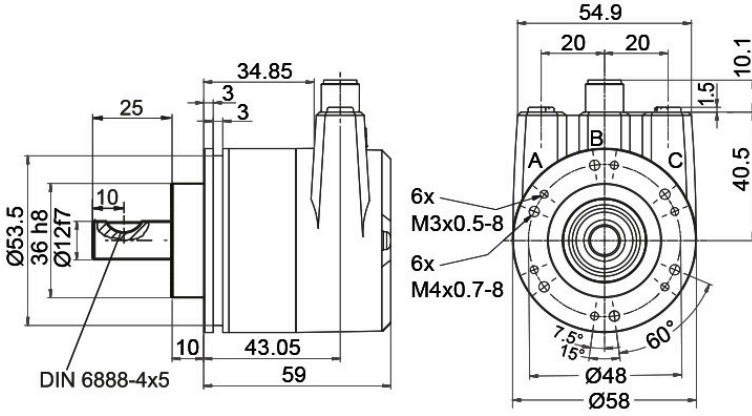
|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Ağırlık                  | yakl. 700 g                          |
| Bağlantı                 | Veriyolu kapağı                      |
| Koruma sınıfı (EN 60529) | 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 58D, EtherCAT, BI2, veriyolu kapağı, 3x M12x1 ile**



**Tanımlama**

**BI2** Veriyolu kapağı, 3x M12x1 ile

| Bağlantı tahsisleri        |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
|                            | <b>BI2</b><br>                |
| <b>Konektör (Port1) IN</b> | M12x1, 4 kutuplu, D-kodlamalı |
| <b>Tx+</b>                 | 1                             |
| <b>Rx+</b>                 | 2                             |
| <b>Tx-</b>                 | 3                             |
| <b>Rx-</b>                 | 4                             |

| Bağlantı tahsisleri |                               |
|---------------------|-------------------------------|
|                     | <b>BI2</b><br>                |
| <b>Fiş (Power)</b>  | M12x1, 4 kutuplu, A-kodlamalı |
| <b>(+) Vcc</b>      | 1                             |
| <b>bağlı değil</b>  | 2                             |
| <b>GND</b>          | 3                             |
| <b>bağlı değil</b>  | 4                             |

| Bağlantı tahsisleri         |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
|                             | <b>BI2</b><br>                |
| <b>Konektör (Port2) OUT</b> | M12x1, 4 kutuplu, D-kodlamalı |
| <b>Tx+</b>                  | 1                             |
| <b>Rx+</b>                  | 2                             |
| <b>Tx-</b>                  | 3                             |
| <b>Rx-</b>                  | 4                             |

**Seçenekler****Özellikle hafif çalışır verici**

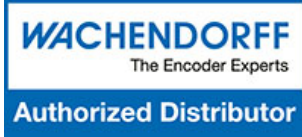
Enkoder WDGA 58D EtherCAT (cov) özellikle hafif çalışır vericiyle de tedarik edilir. Bu durumda, başlangıç torku  $\leq 0,5$  Ncm olarak ve şaft girişindeki koruma türü IP50 olarak değişir.

**Sipariş kodu****AAC**

| Örn. sipariş no. | Tip                                                        | Enkoderiniz           |
|------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| WDGA 58D         | WDGA 58D                                                   | WDGA 58D              |
|                  | <b>Şaft çapı</b>                                           | <b>Sipariş koduna</b> |
| 12               | Ø 12 mm                                                    | 12                    |
|                  | <b>Singleturn çözünürlük</b>                               | <b>Sipariş koduna</b> |
| 13               | Singleturn çözünürlük 1 bit ila 16 bit (örnek 12 bit = 12) | 12                    |
|                  | <b>Multiturn çözünürlük</b>                                | <b>Sipariş koduna</b> |
| 12               | Multiturn 43 bit:<br>örnek 18 bit = 18                     | 18                    |
|                  | <b>Veri protokolü</b>                                      | <b>Sipariş koduna</b> |
| EC               | EtherCAT (veriyolu kapaklı)                                | EC                    |
|                  | <b>Yazılım</b>                                             | <b>Sipariş koduna</b> |
| U                | en güncel durum                                            | U                     |
|                  | <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> |
| BI2              | <b>Bağlantı kapağı:</b>                                    | BI2                   |
|                  | Veriyolu kapağı, 3x M12x1 ile                              |                       |
|                  | <b>Seçenekler</b>                                          | <b>Sipariş koduna</b> |
|                  | Hiçbir seçenek işaretlenmedi                               | Boş                   |
|                  | Özellikle hafif çalışır verici                             | AAC                   |

|                  |          |    |    |    |    |   |   |   |   |     |  |
|------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|
| Örn. sipariş no. | WDGA 58D | 12 | 13 | 12 | EC | U | B | 0 | 1 | BI2 |  |
|------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|

|          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|
| WDGA 58D |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 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/>

**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)

