



# Online-Datenblatt

## Enkoder WDGA 58S CANopen

[www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58scan](http://www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58scan)

### 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 58S absolute CANopen manyetik, EnDra® teknolojisiyle



**EnDra®**  
Technologie

**CANopen®**

- Tuzlu sprej testi DIN EN 60068-2-11 uyarınca başarılı
- Koruma sınıfı: IP67 + IP69K (Yüksek basınçlı buhar püskürtmeli temizlik)
- 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

Tuzlu sprej testi DIN EN 60068-2-11 uyarınca  
Yüksek basınçlı buhar püskürtmeli temizlik

[www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58scan](http://www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58scan)

| Mekanik veriler                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Gövde</b>                       |                                                              |
| Flanş tipi                         | Geçmeli Flanş                                                |
| Flanş malzemesi                    | Alüminyum, doğal eloksallı                                   |
| Gövde malzemesi                    | Krom çelik gövde, manyetik boyalı                            |
| Gözde çapı                         | Ø 58 mm                                                      |
| <b>Şaft(lar)</b>                   |                                                              |
| Şaft malzemesi                     | Paslanmaz çelik                                              |
| Başlangıç torku                    | Oda sıcaklığında yakl. 1 Ncm                                 |
| Şaft çapı                          | Ø 10 mm                                                      |
| Şaft uzunluğu                      | L: 18 mm                                                     |
| Azami şaft yükü, radyal            | 100 N                                                        |
| Azami şaft yükü, eksenel           | 100 N                                                        |
| <b>Yatak</b>                       |                                                              |
| Yatak tipi                         | 2 hassas bilyeli yatak                                       |
| Ömür                               | %100 yatak yükünde<br>%40 yatak yükünde<br>%20 yatak yükünde |
| Azami çalışma hızı                 | 3600 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 3600 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                                                  |
| Sensör verileri                    |                                                              |
| Singleturn teknolojisi             | Yenilikçi Hall sensör teknolojisi                            |
| Singleturn çözünürlük              | 16.384 adım/360° (14 bit)                                    |
| Singleturn kesinliği               | ± 0,0878° (≤ 12 Bit)                                         |
| Singleturn tekrarlama 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) | 300 m/s <sup>2</sup> (10 Hz ila 2000 Hz)                                                                                                                                                                 |
| Darbe:<br>(DIN EN 60068-2-27)   | 5000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)                                                                                                                                                                             |
| Tasarım:                        | 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 ayarlamaları 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**

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Ağırlık                  | yakl. 200 g        |
| Bağlantı                 | Fiş çıkışı         |
| Koruma sınıfı (EN 60529) | Tam IP67+IP69K     |
| Çalışma sıcaklığı        | -40 °C ila +85 °C  |
| Yatak sıcaklığı          | -40 °C ila +100 °C |

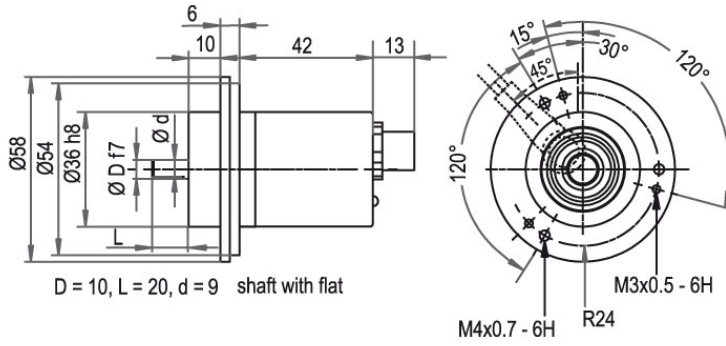
**Daha geniş bilgi**

Genel teknik veriler ve güvenlik talimatları

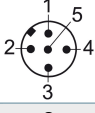
<http://www.wachendorff-automation.com.tr/gtv>

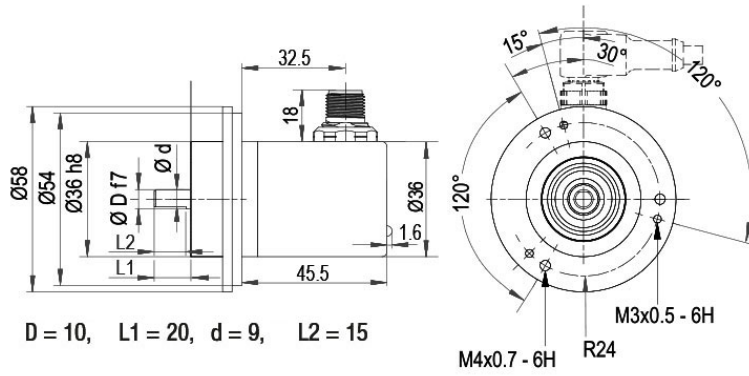
Uygun aksesuar

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

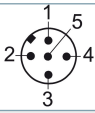
**Fiş (M12x1), CB5, eksenel, 5 kutuplu**

**Tanımlama**

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

| Bağlantı tahsisleri |                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <div style="text-align: center;">  </div> |
| (+) 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 |                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <p><b>CC5</b></p>  |
| (+) Vcc             | 2                                                                                                    |
| GND                 | 3                                                                                                    |
| CANHigh             | 4                                                                                                    |
| CANLow              | 5                                                                                                    |
| CANGND/<br>Ekran    | 1                                                                                                    |

**Seçenekler****Terminal direnci 120 Ohm****Sipariş kodu**

WDGA 58S CANopen enkoder 120 Ohm yerleřik terminal direnciyle de tedarik edilebilir.

**AEO**

| Örn. sipariş no. | Tip                                                                                  | Enkoderiniz           |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| WDGA 58S         | WDGA 58S                                                                             | WDGA 58S              |
|                  | <b>Şaft çapı</b>                                                                     | <b>Sipariş koduna</b> |
| 10               | Ø 10 mm                                                                              | 10                    |
|                  | <b>Singleturn çözünürlük</b>                                                         | <b>Sipariş koduna</b> |
| 12               | Singleturn çözünürlük 1 bit ila 16 bit (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 CO                 |
|                  | <b>Yazılım</b>                                                                       | <b>Sipariş koduna</b> |
| A                | en güncel durum                                                                      | A A                   |
|                  | <b>Kod</b>                                                                           | <b>Sipariş koduna</b> |
| B                | Binary                                                                               | B B                   |
|                  | <b>Besleme</b>                                                                       | <b>Sipariş koduna</b> |
| 0                | 4,75 V ila 32 V (standart)                                                           | 0 0                   |
|                  | <b>Galvanik ayırma</b>                                                               | <b>Sipariş koduna</b> |
| 0                | hayır                                                                                | 0 0                   |
|                  | <b>Elektrik bağlantı</b>                                                             | <b>Sipariş koduna</b> |
| CB5              | <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> |
|                  | Terminal direnci 120 Ohm                                                             | AEO                   |
|                  | Hiçbir seçenek işaretlenmedi                                                         | Boş                   |

|                  |          |    |    |    |    |   |   |   |   |     |  |
|------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|
| Örn. sipariş no. | WDGA 58S | 10 | 12 | 18 | CO | A | B | 0 | 0 | CB5 |  |
|------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|

|          |  |  |  |    |   |   |   |   |  |  |             |
|----------|--|--|--|----|---|---|---|---|--|--|-------------|
| WDGA 58S |  |  |  | CO | A | B | 0 | 0 |  |  | Enkoderiniz |
|----------|--|--|--|----|---|---|---|---|--|--|-------------|



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 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)

