



## Online-Datenblatt

### Enkoder WDGA 58A PROFIBUS-DP (con)

[www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58apbs](http://www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58apbs)

#### 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 58A absolute PROFIBUS-DP, manyetik, EnDra® teknolojisiyle



**EnDra®**  
Technologie

**PROFI**  
**BUS**

**PIV** CERTIFIED  
PROFIBUS • PROFINET

- EnDra®: Bakım gerektirmez, çevre dostu
- PROFIBUS-DP, Single-/Multiturn
- Single-/Multiturn (max. 14 bit/39 bit)
- 32 bit işlemcili, geleceğe dönük teknoloji
- Çalışma ve veriyolu durumu göstergesi olarak 2 renkli Duo LED
- En yüksek yatak yükleri; radyal 220 N, eksenel 120 N
- Cihaz profili: anahtarlabilir, sınıf 3, 4

[www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58apbs](http://www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58apbs)

## Mekanik veriler

| Gövde           |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Flanş tipi      | Senkron 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                         |
| 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.                                                |

| İşlevsel güvenlik için özellikler |       |
|-----------------------------------|-------|
| MTTF <sub>d</sub>                 | 300 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 | 10 VDC ila 32 VDC: typ. 100 mA (24 VDC) |
| Güç tüketimi                     | azami 2,5 W                             |

| Sensör verileri                |                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Singleturn teknolojisi         | Yenilikçi Hall sensör teknolojisi                |
| Singleturn çözünürlük          | 16.384 adım/360° (14 bit)                        |
| Singleturn kesinliği           | < ±0,35°                                         |
| Singleturn tekrarlar kesinliği | < ±0,20°                                         |
| Dahili döngü süresi            | ≤ 600 µs                                         |
| Multiturn teknolojisi          | Pilsiz ve tahriksiz patentli EnDra® teknolojisi. |
| Multiturn çözünürlük           | kadar 39 bit                                     |

| 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: (DIN EN 60068-2-6) | 50 m/s <sup>2</sup> (10 Hz ila 2000 Hz) |
| Darbe: (DIN EN 60068-2-27)   | 1000 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>PROFIBUS-DP</b>                  |
| Protokol:         | PROFIBUS-DPV2                       |
| Cihaz profili:    | Sınıf 3, 4                          |
| Hat sürücü:       | RS485 uyarınca, galvanizle ayrılmış |
| Baud hızı:        | azami 12 Mbaud                      |
| İşlev:            | Multiturn                           |
| Katılımcı adresi: | Yazılım üzerinden ayarlanabilir     |

|                             |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Terminal direnci:           | Mevcut değil                                                                       |
| Kod:                        | Binary, CW fabrika yapımı,<br>programlanabilir                                     |
| Programlanabilir parametre: | Devir başına adım sayısı<br>Devir sayısı<br>Ön ayar<br>Ölçeklendirme<br>Dönüş yönü |
| Tanı işlevi:                | Konum ve parametre hatası<br>EnDra® tanı                                           |
| Enkoder durum göstergesi:   | DUO-LED                                                                            |
| Veriyolu durum göstergesi:  | DUO-LED                                                                            |

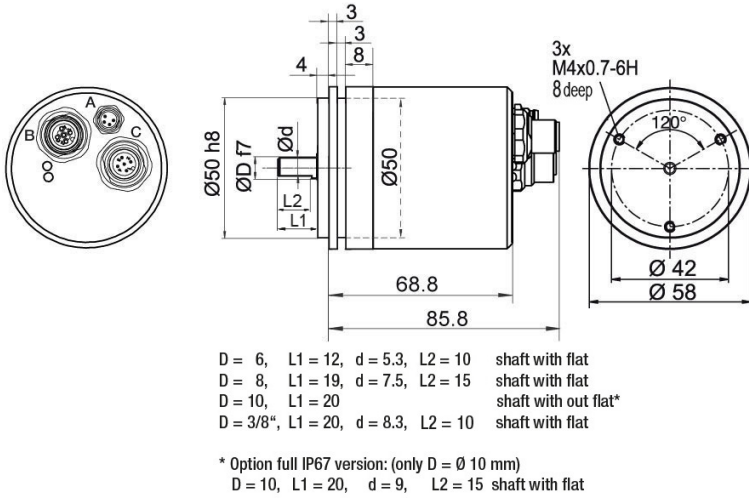
#### Genel veriler

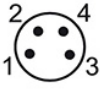
|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Bağlantı                 | Fiş çıkışı                              |
| Koruma sınıfı (EN 60529) | Gövde: IP65, IP67;    şaft girişi: IP65 |
| Çalışma sıcaklığı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

#### Daha geniş bilgi

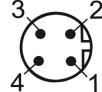
Genel teknik veriler ve güvenlik talimatları  
<http://www.wachendorff-automation.com.tr/gtv>

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

**WDGA 58A PROFIBUS-DP 1x M8, 2x M12, eksenel DB4 ile**

**Tanımlama**
**DB4** eksenel, 1x M8, 4 kutuplu; 1x M12, 5 kutuplu; 1x M12, 4 kutuplu,

| Bağlantı tahsisleri |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | DB4                                                                                 |
|                     |  |
| <b>Fiş (A)</b>      | M8x1, 4 kutuplu                                                                     |
| <b>(+) Vcc</b>      | 1                                                                                   |
| <b>bağlı değil</b>  | 2                                                                                   |
| <b>GND</b>          | 3                                                                                   |
| <b>GND</b>          | 4                                                                                   |

| Bağlantı tahsisleri |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | DB4                                                                                 |
|                     |  |
| <b>Konektör (B)</b> | M12x1, 5 kutuplu, B-kodlamalı                                                       |
| <b>BUS</b>          | OUT                                                                                 |
| <b>5 V DP</b>       | 1                                                                                   |
| <b>A</b>            | 2                                                                                   |
| <b>GND DP</b>       | 3                                                                                   |
| <b>B</b>            | 4                                                                                   |
| <b>bağlı değil</b>  | 5                                                                                   |

| Bağlantı tahsisleri |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | DB4                                                                                  |
|                     |  |
| <b>Fiş (C)</b>      | M12x1, 4 kutuplu, B-kodlamalı                                                        |
| <b>BUS</b>          | IN                                                                                   |
| <b>bağlı değil</b>  | 1                                                                                    |
| <b>A</b>            | 2                                                                                    |
| <b>bağlı değil</b>  | 3                                                                                    |
| <b>B</b>            | 4                                                                                    |

| Örn. sipariş no. | Tip                                                                  | Enkoderiniz           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| WDGA 58A         | WDGA 58A                                                             | WDGA 58A              |
|                  | <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" Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67                 | 4Z                    |
|                  | <b>Singleturn çözünürlük</b>                                         | <b>Sipariş koduna</b> |
| 12               | Singleturn çözünürlük 1 bit ile 14 bit (örnek 12 bit = 12)           | 12                    |
|                  | <b>Multiturn çözünürlük</b>                                          | <b>Sipariş koduna</b> |
| 18               | Multiturn çözünürlük ile 39 bit (örnek 18 bit = 18)                  | 18                    |
|                  | <b>Veri protokolü</b>                                                | <b>Sipariş koduna</b> |
| DP               | PROFIBUS-DP (veriyolu kapaksız)                                      | DP                    |
|                  | <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 ile 32 V (standart)                                             | 0                     |
|                  | <b>Galvanik ayırma</b>                                               | <b>Sipariş koduna</b> |
| 1                | evet                                                                 | 1                     |
|                  | <b>Elektrik bağlantı</b>                                             | <b>Sipariş koduna</b> |
| DB4              | <b>Konektör:</b>                                                     |                       |
|                  | Fiş, 1x M8, 4 kutuplu; 1x M12, 5 kutuplu; 1x M12, 4 kutuplu, eksenel | DB4                   |

| Örn. sipariş no. | WDGA 58A | 06 | 12 | 18 | DP | A | B | 0 | 1 | DB4 |
|------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|
|------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|

|          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|
| WDGA 58A |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 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 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)

