WACHENDORFF
The Encoder Experts



Online Data sheet

# Enkoder WDGA 58D CANopen

**www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58dcan**

**Wachendorff Automation**

**... Sistemler ve enkoderler**

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

IndustrieROBUST

# Enkoder WDGA 58D absolute CANopen, EnDra® teknolojisiyle

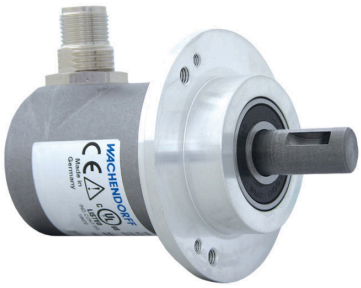


*Illustration similar*

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 500 N, eksenel 500 N

**www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58dcan**

| **Mekanik veriler** | |
|---|---|
| Flanş tipi | Geçmeli Flanş |
| Flanş malzemesi | Alüminyum |
| Gövde malzemesi | Paslanmaz çelik |
| Flanş çapı | Ø 58 mm |
| Gergi eksantriği | Hayali dairesi 69 mm<br>(Aksesuar SP-3-00) |

| **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** | |
|---|---|
| $MTTF_d$ | 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) |
| Singlturn 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 $m/s^2$ (10 Hz ila 2000 Hz) |
| Darbe:<br>(DIN EN 60068-2-27) | 5000 $m/s^2$ (6 ms) |
| Electrial Safety: | DIN VDE 0160 uyarınca |
| Devreye girme süresi: | <1,5 s |

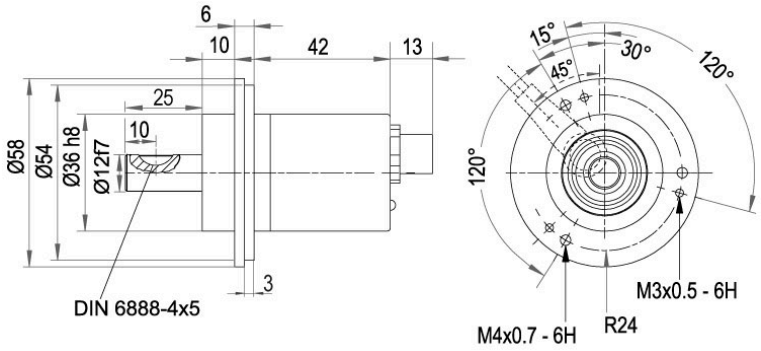
| **Customs information** | |
|---|---|
| Customs tariff number: | 90318020 |
| Country of origin: | Germany |

| **Arayüz** | |
|---|---|
| **Arayüz:** | **CAN** |
| Protokol: | CANopen<br>• Haberleşme Arayüzü CANopen CiA 301<br>• Enkoder CiA 406 V3.2 sınıf C2 için cihaz profili |
| 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: | **Senkron modu:**<br>Bir başka veriyolu kullanıcısından bir senkronizasyon telgrafının (SYNC) gelişiyle, bağımsız PDO'lar gönderilir.<br>**Asenkron modu:**<br>Bir dahili olay sonucunda bir PDO mesajı tetiklenir.<br>(örn. ölçüm değeri değişikliği, dahili zamanlayıcı vb.) |

| Genel veriler | |
|---|---|
| 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 |

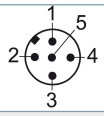
| Daha geniş bilgi |
|---|
| Genel teknik veriler ve güvenlik talimatları<br>**http://www.wachendorff-automation.com.tr/gtv** |
| Uygun aksesuar<br>**http://www.wachendorff-automation.com.tr/aks** |

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

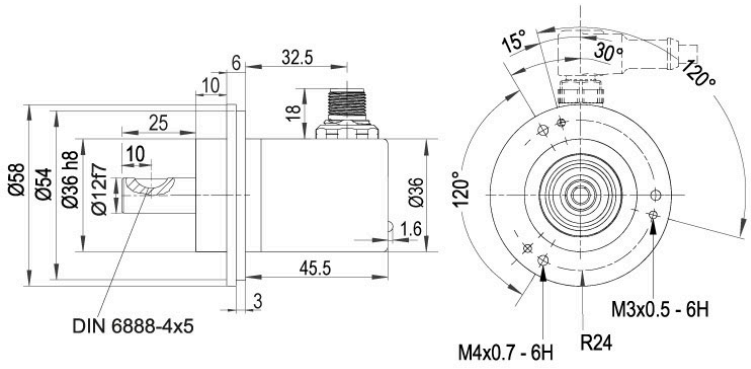



**Tanımlama**

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

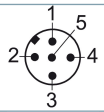
| **Bağlantı tahsisleri** | |
|---|---|
| | **CB5** |
| |  |
| **(+) Vcc** | 2 |
| **GND** | 3 |
| **CANHigh** | 4 |
| **CANLow** | 5 |
| **CANGND/ Ekran** | 1 |

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

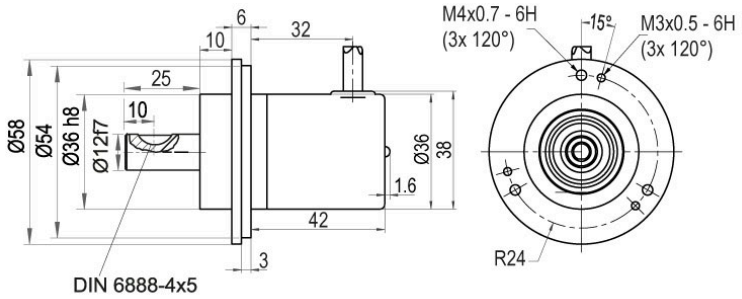



### Tanımlama

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

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

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

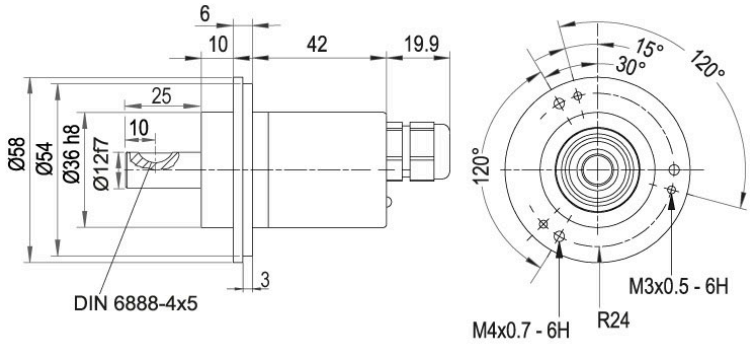



### Tanımlama

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

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

## Kablo bağlantısı L2, eksenel, 2 m kablolu

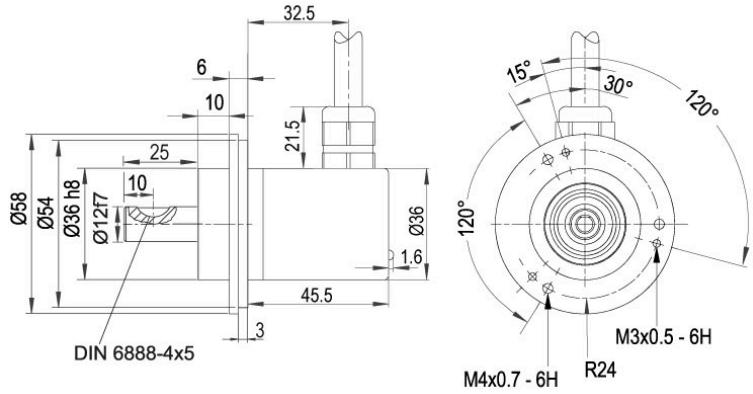



**Tanımlama**

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

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

## Kablo bağlantısı L3 2 m kablo ile




**Tanımlama**

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

| **Bağlantı tahsisleri** | |
|---|---|
| | **L3** |
| **(+) Vcc** | BN |
| **GND** | WH |
| **CANHigh** | GN |
| **CANLow** | YE |
| **CANGND/ Ekran** | Ekran |

## Seçenekler

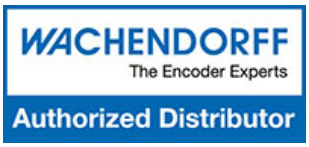
| Özellikle hafif çalışır verici | Sipariş kodu |
|---|---|
| Enkoder WDGA 58D CANopen özellikle hafif çalışır vericiyle de tedarik edilir. Bu durumda, başlangıç torku ≤ 0,5 Ncm olarak ve şaft girişindeki koruma türü IP50 olarak değişir. | **AAC** |

| Terminal direnci 120 Ohm | Sipariş kodu |
|---|---|
| WDGA 58D CANopen enkoder 120 Ohm yerleşik terminal direnciyle de tedarik edilebilir. | **AEO** |

| Örn. sipariş no. | Tip | | Enkoderiniz |
|---|---|---|---|
| WDGA 58D | WDGA 58D | | WDGA 58D |
| | | | |
| | **Şaft çapı** | **Sipariş koduna** | |
| 12 | Ø 12 mm | 12 | |
| | | | |
| | **Singleturn çözünürlük** | **Sipariş koduna** | |
| 12 | Singleturn çözünürlük 1 bit ila 16 bit, min. 6 bit önerilir (örnek 12 bit) | 12 | |
| | | | |
| | **Multiturn çözünürlük** | **Sipariş koduna** | |
| 18 | Multiturn çözünürlük: (Örnekler)<br>18 bit = 18<br>43 bit = 43<br>Multiturn yok = 00 | 18 | |
| | | | |
| | **Veri protokolü** | **Sipariş koduna** | |
| CO | CANopen | CO | |
| | | | |
| | **Yazılım** | **Sipariş koduna** | |
| A | en güncel durum | A | |
| | | | |
| | **Kod** | **Sipariş koduna** | |
| B | Binary | B | |
| | | | |
| | **Besleme** | **Sipariş koduna** | |
| 0 | 4,75 V ila 32 V (standart) | 0 | |
| | | | |
| | **Galvanik ayırma** | **Sipariş koduna** | |
| 0 | hayır | 0 | |
| | | | |
| | **Elektrik bağlantı** | **Sipariş koduna** | |
| CB5 | **Kablo:** | | |
| | 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 | |
| | | | |
| | **Konektör:** | | |
| | Sensör fiş, M12x1, 5 kutuplu, eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı | CB5 | |
| | Sensör fiş, M12x1, 5 kutuplu, radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı | CC5 | |
| | | | |
| | | | |
| | **Seçenekler** | **Sipariş koduna** | |
| | Hiçbir seçenek işaretlenmedi | Boş | |
| | Özellikle hafif çalışır verici | AAC | |
| | Terminal direnci 120 Ohm | AEO | |

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

| | 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/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
www.wachendorff-automation.de