



# Online Data sheet

## Enkoder WDGP 36C

[www.wachendorff-automation.com.tr/wdgp36c](http://www.wachendorff-automation.com.tr/wdgp36c)

### 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 WDGP 36C



Illustration similar



- Yüksek kaliteli elektronikler sayesinde 16384'e kadar herhangi bir sayıda darbe
- Koruma sınıfı IP67, şaft girişinde IP65
- 1 MHz'e kadar yüksek çıkış frekansı
- 4,75 VDC ila 32 VDC'de ters polarite koruması ve kısa devre koruması

[www.wachendorff-automation.com.tr/wdgp36c](http://www.wachendorff-automation.com.tr/wdgp36c)

### Çözünürlük

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| İmpuls sayısı (PPR) | 1 PPR -16384 PPR |
|---------------------|------------------|

### Mekanik veriler

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Flanş tipi      | Yuvarlak flanş  |
| Flanş malzemesi | Alüminyum       |
| Gövde malzemesi | Paslanmaz çelik |
| Flanş çapı      | Ø 36 mm         |

### Şaft(lar)

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Şaft malzemesi  | Paslanmaz çelik                |
| Başlangıç torku | Oda sıcaklığında yakl. 0,3 Ncm |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Şaft çapı                | Ø 6 mm   |
| Şaft uzunluğu            | L: 12 mm |
| Azami şaft yükü, radyal  | 80 N     |
| Azami şaft yükü, eksenel | 50 N     |

### Yatak

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Yatak tipi         | 2 hassas bilyeli yatak                                       |
| Ömür               | %100 yatak yükünde<br>%40 yatak yükünde<br>%20 yatak yükünde |
| Azami çalışma hızı | 12000 dev/dak.                                               |

### İşlevsel güvenlik için özellikler

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| MTTF <sub>d</sub>                  | 1200 a                              |
| Kullanım ömrü (TM)                 | 25 a                                |
| Kullanım ömrü bilyalı yatak (L10h) | %20 yatak yükünde ve 12000 dev/dak. |
| Tanı kapsama derecesi (DC)         | 0 %                                 |

### Elektrik veriler

|                                  |                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| İşletme gerilimi/öz güç tüketimi | 4,75 VDC ila 32 VDC: typ. 80 mA                                    |
| İşlev ilkesi                     | manyetik                                                           |
| Çıkış devresi                    | HTL<br>HTL, ters çev.<br>TTL<br>TTL, RS422 uyumlu, ters çev.       |
| İmpuls frekansı                  | HTL ila 16384 PPR: azami 600 kHz<br>TTL ila 16384 PPR: azami 1 MHz |
| Kanallar                         | ABN<br>ve ters çevrimli sinyaller                                  |
| Yük                              | azami 40 mA / kanal                                                |
| Çıkış koruması                   | ters polarite ve kısa devre koruması                               |

### Sıfır darbe ayarla:

Ayarlama: SET = +UB 2 san. için  
Etkisizleştirilmiş: SET = GND

### Keskinlik

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Faz kayması        | 90° ± bir bölüm uzunluğunun azami % 8,5'u |
| İmpuls/duruş oranı | 50 % ± max. 7 %                           |

### 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) | 50 m/s <sup>2</sup> (10 Hz - 2000 Hz)                                                  |
| Darbe:<br>(DIN EN 60068-2-27)   | 1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)                                                           |
| Electrial Safety:               | DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC<br>61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No<br>61010-1-12 |

### Customs information

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

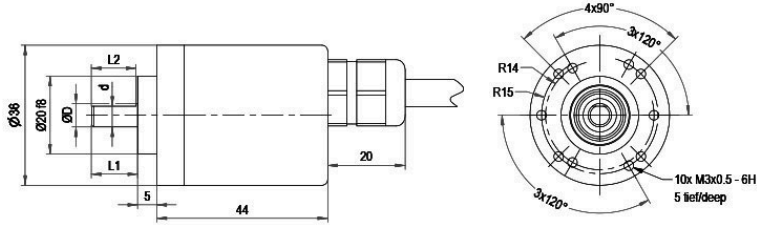
### Genel veriler

|                          |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık                  | yakl. 125 g                                                        |
| Bağlantı                 | Kablo veya fiş çıkışı                                              |
| Koruma sınıfı (EN 60529) | Gövde: IP65, IP67;<br>şaft girişi: IP65;<br>kablo girişi K1: IP40  |
| Çalışma sıcaklığı        | Fiş çıkışı: -40 °C ila +85 °C, kablo<br>çıkışı: -20 °C ila +80 °C  |
| Yatak sıcaklığı          | Fiş çıkışı: -40 °C ila +100 °C, Kablo<br>çıkışı: -30 °C ila +80 °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>

**Kablo bağlantısı L2 eksenel, 2 m kablolu**



D=67 L1=12 d=5.3 L2=11.5

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Tanımlama**

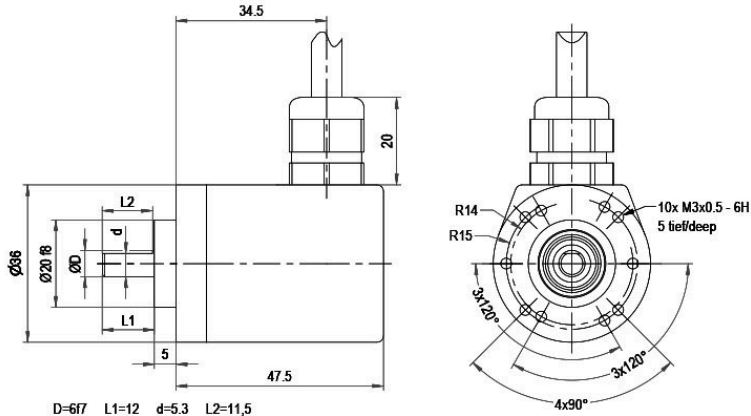
**ABN ters çevirim  
mümkün**

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

•

| Bağlantı tahsisleri |          |          |
|---------------------|----------|----------|
|                     | L2       | L2       |
| Devre               | M13, M14 | N13, N14 |
| GND                 | WH       | WH       |
| (+) Vcc             | BN       | BN       |
| A                   | GN       | GN       |
| B                   | YE       | YE       |
| N                   | GY       | GY       |
| SET                 | PK       | PK       |
| A ters çev.         | RD       | -        |
| B ters çev.         | BK       | -        |
| N ters çev.         | VT       | -        |
| Ekran               | Tel      | Tel      |

**Kablo bağlantısı L3 radyal, 2 m kablolu**



**Tanımlama**

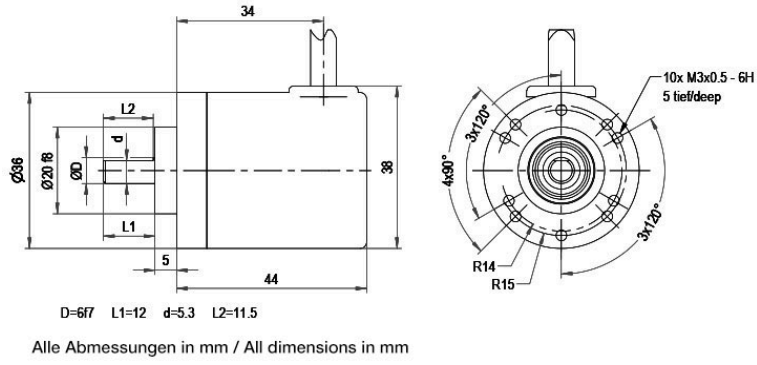
**ABN ters çevirim  
mümkün**

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

•

| Bağlantı tahsisleri |          |          |
|---------------------|----------|----------|
|                     | L3       | L3       |
| Devre               | M13, M14 | N13, N14 |
| GND                 | WH       | WH       |
| (+) Vcc             | BN       | BN       |
| A                   | GN       | GN       |
| B                   | YE       | YE       |
| N                   | GY       | GY       |
| SET                 | PK       | PK       |
| A ters çev.         | RD       | -        |
| B ters çev.         | BK       | -        |
| N ters çev.         | VT       | -        |
| Ekran               | Tel      | Tel      |

**Kablo K1 (IP40) radyal 2 m kablo ile**



**Tanımlama**

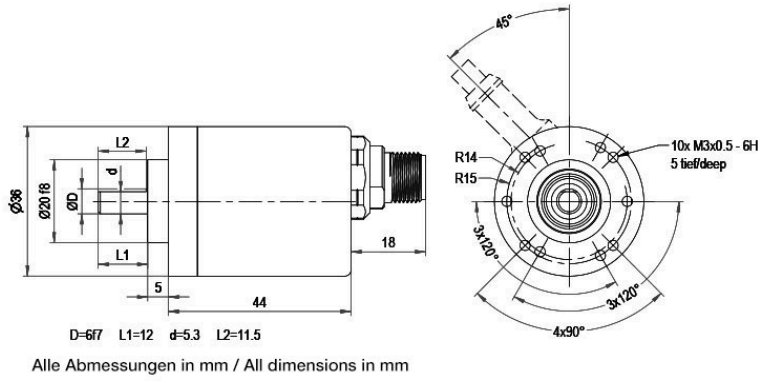
**ABN ters çevirim  
mümkün**

**K1** radyal, Ekran açık (IP40)

•

| Bağlantı tahsisleri |          |          |
|---------------------|----------|----------|
|                     | K1       | K1       |
| Devre               | M13, M14 | N13, N14 |
| GND                 | WH       | WH       |
| (+) Vcc             | BN       | BN       |
| A                   | GN       | GN       |
| B                   | YE       | YE       |
| N                   | GY       | GY       |
| SET                 | PK       | PK       |
| A ters çev.         | RD       | -        |
| B ters çev.         | BK       | -        |
| N ters çev.         | VT       | -        |
| Ekran               | Tel      | Tel      |

**Sensör fişi (M12x1), SB eksenel, 12 kutuplu**



**Tanımlama**

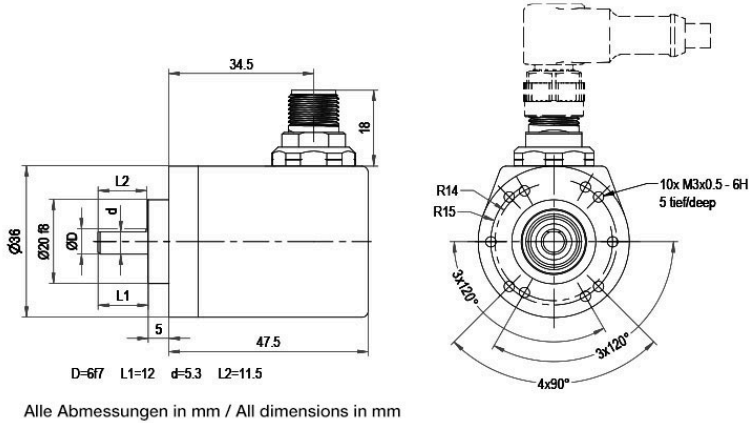
**ABN ters çevirim  
mümkün**

**SB12** eksenel, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

| Bağlantı tahsisleri |                   |
|---------------------|-------------------|
|                     | <b>SB12</b>       |
|                     | <b>12 kutuplu</b> |
|                     |                   |
| <b>Devre</b>        | M13, M14          |
| <b>GND</b>          | 3                 |
| <b>(+) Vcc</b>      | 1                 |
| <b>A</b>            | 4                 |
| <b>B</b>            | 6                 |
| <b>N</b>            | 8                 |
| <b>SET</b>          | 5                 |
| <b>A ters çev.</b>  | 9                 |
| <b>B ters çev.</b>  | 7                 |
| <b>N ters çev.</b>  | 10                |
| <b>bağlı değil</b>  | 2, 11, 12         |
| <b>Ekran</b>        | -                 |

**Sensör fişi (M12x1), SC, radyal, 12-kutuplu**

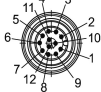


**Tanımlama**

**ABN ters çevirim  
mümkün**

**SC12** radyal, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

| Bağlantı tahsisleri |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <b>SC12</b>                                                                         |
|                     | <b>12 kutuplu</b>                                                                   |
|                     |  |
| <b>Devre</b>        | M13, M14                                                                            |
| <b>GND</b>          | 3                                                                                   |
| <b>(+) Vcc</b>      | 1                                                                                   |
| <b>A</b>            | 4                                                                                   |
| <b>B</b>            | 6                                                                                   |
| <b>N</b>            | 8                                                                                   |
| <b>SET</b>          | 5                                                                                   |
| <b>A ters çev.</b>  | 9                                                                                   |
| <b>B ters çev.</b>  | 7                                                                                   |
| <b>N ters çev.</b>  | 10                                                                                  |
| <b>bağlı değil</b>  | 2, 11, 12                                                                           |
| <b>Ekran</b>        | -                                                                                   |

## Seçenekler

## Özellikle hafif çalışır verici

Enkoder WDGP 36C özellikle hafif çalışır vericiyle de tedarik edilir. Bu durumda, başlangıç torku  $\leq 0,25$  Ncm olarak ve şaft girişindeki koruma türü IP50 olarak değişir.

## Sipariş kodu

AAC

## Basınç dengeleme diyaframıyla

WDGP 36C enkoder basınç dengeleme diyaframıyla tedarik edilebilir. Bu membran yüksek rutubet ortamında enkoder gövdesine su girmesini engeller. Koruma sınıfı IP67'ye kadar; sıcaklık aralığı ve tuz spreyi direnci değişmez. DIN EN ISO2812-1 uyarınca kimyasallara ve solventlere dirençli.

## Sipariş kodu

ACR

## Kablo uzunluğu

Enkoder WDGP 36C 2 metreden fazla kabloyla da mevcuttur. Azami kablo boyu çalışma gerilimine ve frekansa bağlıdır; bkz. <https://www.wachendorff-automation.com.tr/genel-teknik-veriler/>

Sipariş sırasında, lütfen sipariş numarasını boyu desimetre olarak belirten 3 basamaklı bir sayıyla tamamlayın.

Örnek: 5 m kablo uzunluğu = 050

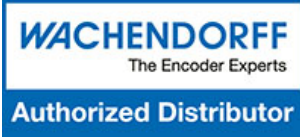
## Sipariş kodu

XXX = desimetre



| Örn. sipariş no. | Tip                                                   | Enkoderiniz          |                                             |                |                |
|------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------|----------------|
| WDGP 36C         | WDGP 36C                                              | WDGP 36C             |                                             |                |                |
|                  |                                                       |                      |                                             |                |                |
|                  | Şaft çapı                                             |                      |                                             |                |                |
| 06               | 06                                                    |                      |                                             |                |                |
|                  |                                                       |                      |                                             |                |                |
|                  | Çözünürlük (PPR):                                     |                      |                                             |                |                |
| 16384            | 1-16384<br>İstek üzerine farklı impuls sayıları       |                      |                                             |                |                |
|                  |                                                       |                      |                                             |                |                |
|                  | Kanallar:                                             |                      |                                             |                |                |
| ABN              | ABN                                                   |                      |                                             |                |                |
|                  |                                                       |                      |                                             |                |                |
|                  | Çıkış devresi                                         |                      |                                             |                |                |
| M13              | Çözünürlük PPR                                        | Çalışma gerilimi VDC | Çıkış devresi                               | -              | Sipariş koduna |
|                  | 1-16384                                               | 4,75 - 32            | HTL, ters çev. set zero pulse               | -              | M13            |
|                  |                                                       | 4,75 - 32            | TTL, RS422 uyumlu, ters çev. set zero pulse | -              | M14            |
|                  |                                                       | 4,75 - 32            | HTL set zero pulse                          | -              | N13            |
|                  |                                                       | 4,75 - 32            | TTL set zero pulse                          | -              | N14            |
|                  |                                                       |                      |                                             |                |                |
|                  | Elektrik bağlantı                                     |                      |                                             |                |                |
| L2               | Tanımlama                                             |                      | ABN ters çevirim mümkün                     | Sipariş koduna |                |
|                  | Kablo: Uzunluk (2 m standart)                         |                      |                                             |                |                |
|                  | radyal, Ekran açık (IP40)                             |                      | •                                           | K1             |                |
|                  | eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı       |                      | •                                           | L2             |                |
|                  | radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı        |                      | •                                           | L3             |                |
|                  | Konektör: (Konektör enkoder gövdesine kabloyla bağlı) |                      |                                             |                |                |
|                  | Sensör fiş, M12x1, 12 kutuplu, eksenel                |                      | •                                           | SB12           |                |
|                  | Sensör fiş, M12x1, 12 kutuplu, radyal                 |                      | •                                           | SC12           |                |
|                  |                                                       |                      |                                             |                |                |
|                  | Seçenekler                                            |                      |                                             |                |                |
|                  | Tanımlama                                             |                      | Sipariş koduna                              |                |                |
|                  | Özellikle hafif çalışır verici                        |                      | AAC                                         |                |                |
|                  | Basınç dengeleme diyaframıyla                         |                      | ACR                                         |                |                |
|                  | Hiçbir seçenek işaretlenmedi                          |                      | Boş                                         |                |                |
|                  | Kablo uzunluğu                                        |                      | XXX = desimetre                             |                |                |

|                   |          |    |       |     |     |    |  |          |  |  |  |  |  |  |  |             |
|-------------------|----------|----|-------|-----|-----|----|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| Örn. sipariş no.= | WDGP 36C | 06 | 16384 | ABN | M13 | L2 |  | WDGP 36C |  |  |  |  |  |  |  | Enkoderiniz |
|-------------------|----------|----|-------|-----|-----|----|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|



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](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

