



Online Data sheet

Enkoder WDGP 36E

www.wachendorff-automation.com.tr/wdgp36e

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 36E



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/wdgp36e

Çözünürlük	
İmpuls sayısı (PPR)	1 PPR -16384 PPR

Mekanik veriler	
Flanş tipi	Yarım Delikli
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik
- 1. Yay levhası kompensasyonu	eksenel: $\pm 0,2$ mm , radyal: $\pm 0,1$ mm
Flanş çapı	$\varnothing 36$ mm

Şaft(lar)	
Şaft malzemesi	Paslanmaz çelik
Başlangıç torku	Oda sıcaklığında yakl. 0,3 Ncm

Şaft çapı	$\varnothing 6$ mm
Asgari girim derinliği	8 mm
Azami girim derinliği	17 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Şaft çapı	$\varnothing 6,35$ mm [$\varnothing 1/4"$] Order No: 2Z
Asgari girim derinliği	8 mm
Azami girim derinliği	17 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

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

İşlevsel güvenlik için özellikler	
MTTF _d	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 HTL, ters çev. TTL TTL, RS422 uyumlu, ters çev.
---------------	--

İmpuls frekansı	HTL ila 16384 PPR: azami 600 kHz TTL ila 16384 PPR: azami 1 MHz
-----------------	--

Kanallar	ABN ve ters çevrimli sinyaller
----------	-----------------------------------

Yük	azami 40 mA / kanal
-----	---------------------

Çıkış koruması	ters polarite ve kısa devre koruması
----------------	--------------------------------------

Kesinlik	
Faz kayması	$90^\circ \pm$ bir bölüm uzunluğunun azami % 8,5'u
İmpuls/duruş oranı	50 % $\pm$ 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 DIN EN 61000-6-3
Titreşim: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² (10 Hz - 2000 Hz)
Darbe: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Electrical Safety:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12

Customs information	
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

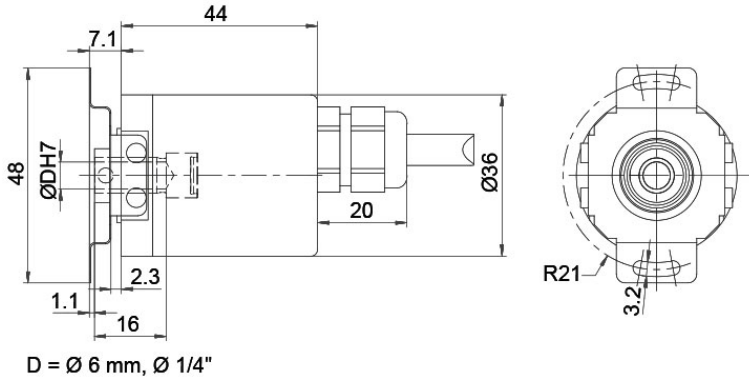
Genel veriler	
Ağırlık	yakl. 130 g
Bağlantı	Kablo veya fiş çıkışı
Koruma sınıfı (EN 60529)	Gövde: IP65, IP67; şaft girişi: IP65; kablo girişi K1: IP40
Çalışma sıcaklığı	Fiş çıkışı: -40 °C ila +85 °C, kablo çıkışı: -20 °C ila +80 °C
Yatak sıcaklığı	Fiş çıkışı: -40 °C ila +100 °C, Kablo çıkışı: -30 °C 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



Tanımlama

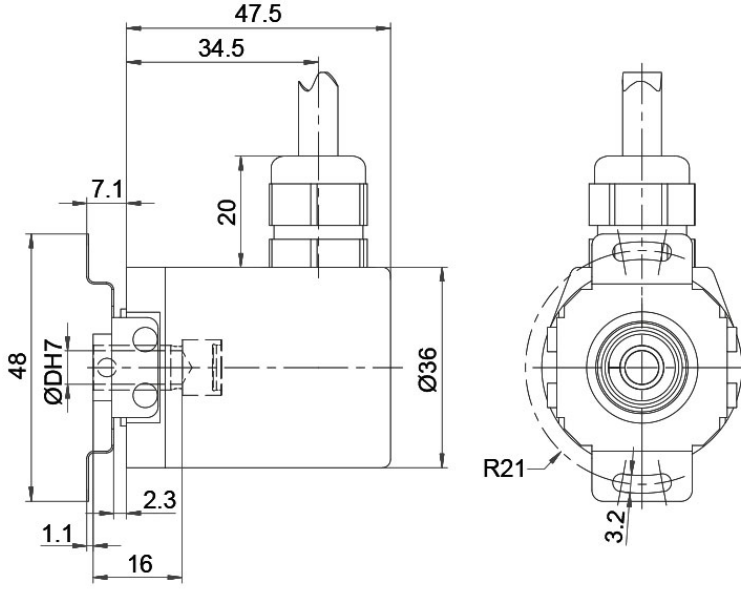
**ABN ters çevirim
mümkün**

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



D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

Tanımlama

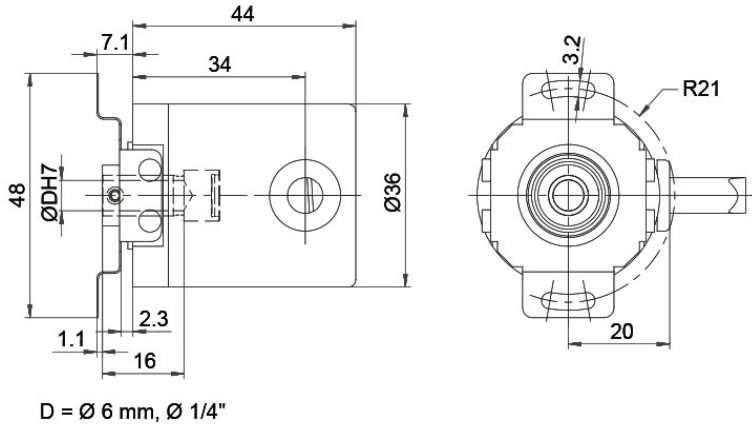
**ABN ters çevirim
mümkün**

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

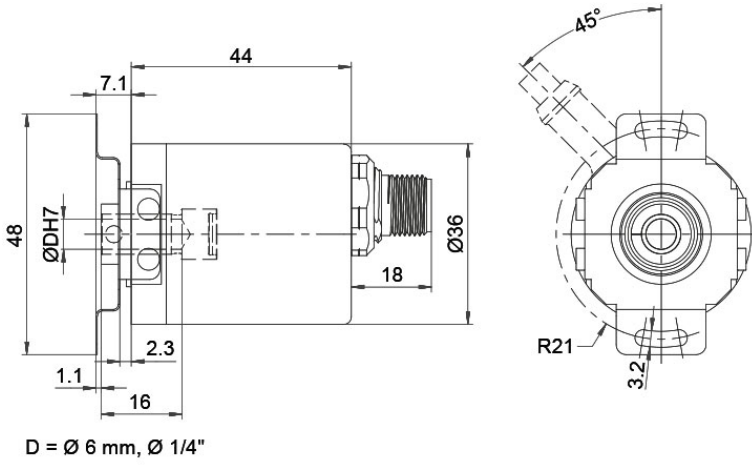
**ABN ters çevirir
mümkün**

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



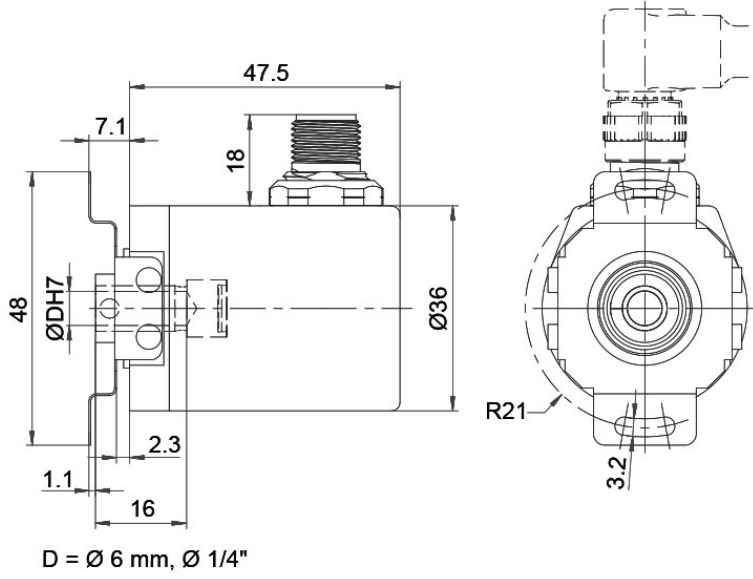
Tanımlama

**ABN ters çevirim
mümkün**

SB12 eksenel, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

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

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

Tanımlama
**ABN ters çevirir
mümkün**
SC12 radyal, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

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

Seçenekler

Özellikle hafif çalışır verici

Enkoder WDGP 36E 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 36E 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 36E 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

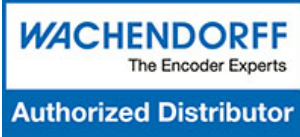
Sipariş kodu

XXX = desimetre

Örn. sipariş no.	Tip					Enkoderiniz
WDGP 36E	WDGP 36E					WDGP 36E
	Delik Çap					
06	06; 2Z					
	Çözünürlük (PPR):					
1-16384	1-16384					1-16384
	Kanallar:					
ABN	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					
K1	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				Kablo uzunluğu	

Örn. sipariş no.=	WDGP 36E	06	1-16384	ABN	M13	K1	
-------------------	----------	----	---------	-----	-----	----	--

WDGP 36E		1-16384	ABN				Enkoderiniz
----------	--	---------	-----	--	--	--	-------------



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
www.wachendorff-automation.de

