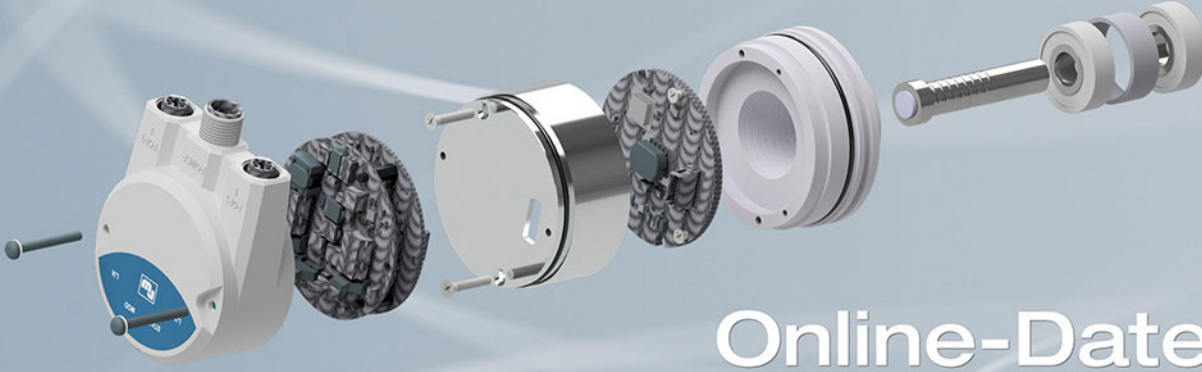




Online-Datenblatt

Enkoder WDGP 36E

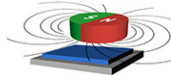
www.wachendorff-automation.com.tr/wdgp36e-k

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 (manyetik)



- 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-k

Çözünürlük

Impuls sayısı (PPR)	1 PPR -16384 PPR
---------------------	------------------

Mekanik veriler

Gövde

Flanş tipi	Yarım Delikli
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik
- 1. Yay levhası kompansasyonu	eksenel: $\pm 1,2$ mm , radyal: $\pm 0,4$ mm
Gözde çapı	$\varnothing 36$ mm

Şaft(lar)

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

Şaft çapı	$\varnothing 8$ mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	14,5 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Şaft çapı	$\varnothing 10$ mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	14,5 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Şaft çapı	$\varnothing 12$ mm
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	14,5 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Şaft çapı	$\varnothing 14$ mm
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	14,5 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Şaft çapı	$\varnothing 15$ mm
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	14,5 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	6000 dev/dak.

İşlevsel güvenlik için özellikler

MTTF _d	1200 a
Kullanım ömrü (TM)	25 a
Kullanım ömrü bilyalı yatak (L10h)	%20 yatak yükünde ve 6000 dev/dak.
Tanı kapsama derecesi (DC)	0 %

Elektrik veriler

İşletme gerilimi/öz güç tüketimi	4,75 VDC ila 32 VDC: typ. 80 mA
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

Keskinlik

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)
Tasarım:	DIN VDE 0160 uyarınca

Customs information

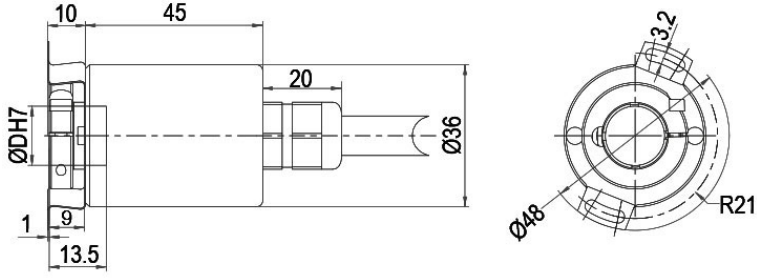
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

Genel veriler

Ağırlık	yakl. 165 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


D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm

(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse / with adapter sleeve)

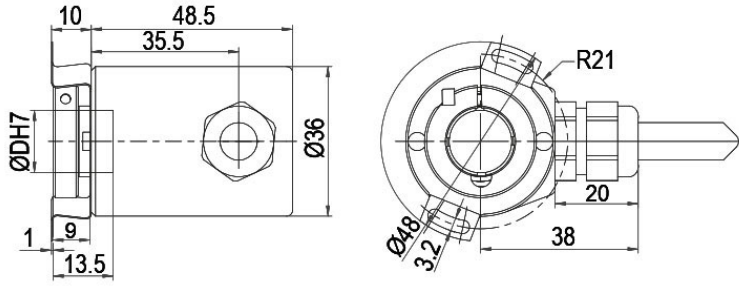
Tanımlama

**ABN ters çevirim
mümkün**

L2 eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

Bağlantı tahsisleri				
	L2	L2	L2	L2
Devre	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A ters çev.	RD	RD	-	-
B ters çev.	BK	BK	-	-
N ters çev.	VT	VT	-	-
Ekran	Tel	Tel	Tel	Tel

Kablo bağlantısı L3 radyal, 2 m kablolu


D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm

(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse / with adapter sleeve)

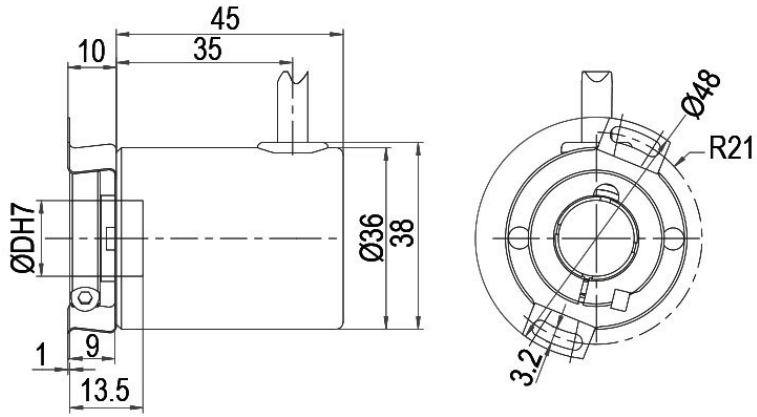
Tanımlama

ABN ters çevirim
mümkün

L3 radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

Bağlantı tahsisleri				
	L3	L3	L3	L3
Devre	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A ters çev.	RD	RD	-	-
B ters çev.	BK	BK	-	-
N ters çev.	VT	VT	-	-
Ekran	Tel	Tel	Tel	Tel

Kablo K1 (IP40) radyal 2 m kablo ile


D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm

(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse / with adapter sleeve)

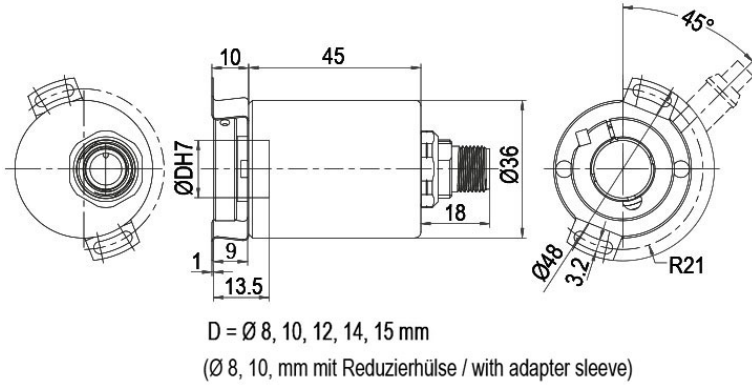
Tanımlama

ABN ters çevirim
mümkün

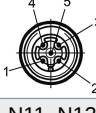
K1 radyal, Ekran açık (IP40)

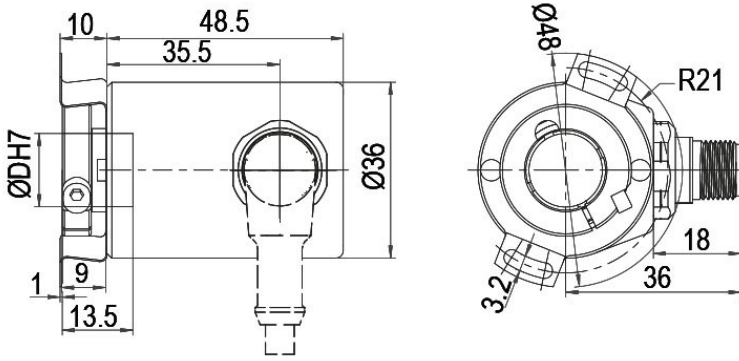
•

Bağlantı tahsisleri				
	K1	K1	K1	K1
Devre	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A ters çev.	RD	RD	-	-
B ters çev.	BK	BK	-	-
N ters çev.	VT	VT	-	-
Ekran	Tel	Tel	Tel	Tel

Sensör fişi (M12x1), SB eksenel, 5, 8 veya 12 kutuplu

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**

SB5	eksenel, 5 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	-
SB8	eksenel, 8 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•
SB12	eksenel, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

Bağlantı tahsisleri			
	SB5	SB8	SB12
	5 kutuplu	8 kutuplu	12 kutuplu
			
Devre	N11, N12	M11, M12	M13, M14
GND	3	1	3
(+) Vcc	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A ters çev.	-	6	9
B ters çev.	-	7	7
N ters çev.	-	8	10
bağlı değil	-	-	2, 11, 12
Ekran	-	-	-

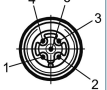
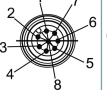
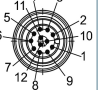
Sensör fişi (M12x1), SB eksenel, 5, 8 veya 12 kutuplu


D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm

(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse / with adapter sleeve)

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**

SC5	radyal, 5 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	-
SC8	radyal, 8 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•
SC12	radyal, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

Bağlantı tahsisleri			
	SC5	SC8	SC12
	5 kutuplu	8 kutuplu	12 kutuplu
			
Devre	N11, N12	M11, M12	M13, M14
GND	3	1	3
(+) Vcc	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A ters çev.	-	6	9
B ters çev.	-	7	7
N ters çev.	-	8	10
bağlı değil	-	-	2, 11, 12
Ekran	-	-	-

Seçenekler**Kablo uzunluğu**

Enkoder WDGP 36E 2 metreden fazla kabloyla da mevcuttur. Azami kablo boyu çalışma gerilimine ve frekansa bağlıdır; bkz. www.wachendorff-automation.com.tr/atd
Sipariş sırasında, lütfen sipariş numarasını boyu desimetre olarak belirten 3 basamaklı bir sayıyla tamamlayın.
rnek: 5 m kablo uzunluğu = 050

Sipariş kodu**XXX = desimetre**

Örn. sipariş no.	Tip					Enkoderiniz
WDGP 36E	WDGP 36E					WDGP 36E
	Delik Çap					
12	08; 10=Ø 10 mm,Ø 1/4"; 12; 14; 15					
	Çözünürlük (PPR):					
1-16384	1-16384					1-16384
	Kanallar:					
ABN	ABN					ABN
	Çıkış devresi					
M11	Çözünürlük PPR	Çalışma gerilimi VDC	Çıkış devresi	Erken uyarı çıkışı	Sipariş koduna	
	1-16384	4,75 - 32	HTL, ters çevrimli	-	M11	
		4,75 - 32	TTL, RS422 uyumlu, ters çev.	-	M12	
		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	-	N11	
		4,75 - 32	TTL	-	N12	
		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, 5 kutuplu, eksenel			-	SB5	
	Sensör fiş, M12x1, 5 kutuplu, radyal			-	SC5	
	Sensör fiş, M12x1, 8 kutuplu, eksenel			•	SB8	
	Sensör fiş, M12x1, 8 kutuplu, radyal			•	SC8	
	Sensör fiş, M12x1, 12 kutuplu, eksenel			•	SB12	
	Sensör fiş, M12x1, 12 kutuplu, radyal			•	SC12	
	Seçenekler					
	Tanımlama			Sipariş koduna		
	Hiçbir seçenek işaretlenmedi			Boş		
	Kablo uzunluğu			Kablo uzunluğu		

Örn. sipariş no.=	WDGP 36E	12	1-16384	ABN	M11	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/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
www.wachendorff-automation.de

