



Online Data sheet

Enkoder WDG N 36K

www.wachendorff-automation.com.tr/wdgn36k

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

Smartphone (NFC) ile yapılandırılabilen Enkoder WDG 36K



Illustration similar



Wachendorff Apps WDG 36K

- Yüksek kaliteli elektronikler sayesinde 16384'e kadar herhangi bir sayıda darbe NFC üzerinden yapılandırılabilir
- NFC ile yapılandırılabilir HTL/TTL
- 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/wdgn36k

NFC ile yapılandırılabilen

Çözünürlük	
İmpuls sayısı (PPR)	1 PPR -16384 PPR
Mekanik veriler	
Flanş tipi	Yuvarlak flanş
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, NFC cover: Thermoplastic polyamide
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: 11,5 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	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	BAS: ABN + ters çevrilmiş sinyaller ADV: CH1, CH2, CH3, CH4; + ters çevrilmiş sinyaller
Yük	azami 40 mA / kanal
Çıkış koruması	ters polarite ve kısa devre koruması

Nullimpuls setzen:	Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND
Kesinlik	
Faz kayması	90° ± bir bölüm uzunluğunun azami % 8,5'u
İmpuls/duruş oranı	50 % ± max. 7 %
Configurable via NFC:	
BASIC: (BAS)	
Kanallar:	ABN ve ters çevrimli sinyaller
HTL / TTL	serbestçe seçilebilir
Pulses / revolution:	1 PPR to 16384 PPR freely selectable
Advanced (ADV):	
Kanallar:	4 kanal yapılandırılabilir + ters çevrilmiş sinyaller (ABN mümkün)
HTL / TTL:	serbestçe seçilebilir
Pulses / revolution:	1 PPR to 16384 PPR freely selectable
Number of pulses for each channel:	individually selectable
Sıfır darbe ayarla:	Evet
Pulse width and position:	Width and position adjustable
Çevre verileri	
Noise immunity:	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
EMC: (DIN EN 61000-4-3):	10 V/m
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
High frequency fields (DIN EN 61000-4-6):	10 V
Surge (DIN EN 61000-4-5):	2 kV
Radio interference:	DIN EN 55011 uyarınca
NFC:	
EMC:	ETSI EN 301 489 uyarınca
RED:	ETSI EN 300 330 uyarınca
Electrical safety:	
	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12
Titreşim: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s ² (10 Hz up to 2000 Hz)

Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
-------------------------------	------------------------------

Customs information

Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

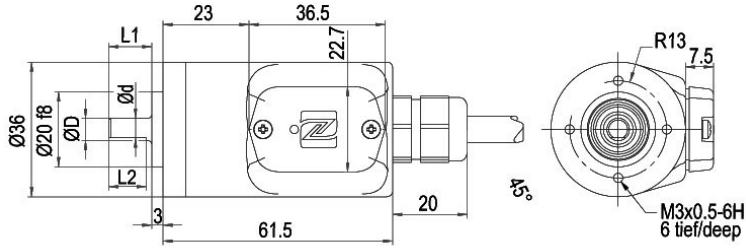
Genel veriler

Ağırlık	yakl. 125 g
Bağlantı	Kablo veya fiş çıkışı
Koruma sınıfı (EN 60529)	Gövde: IP65, IP67; 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 (BAS)


D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Tanımlama

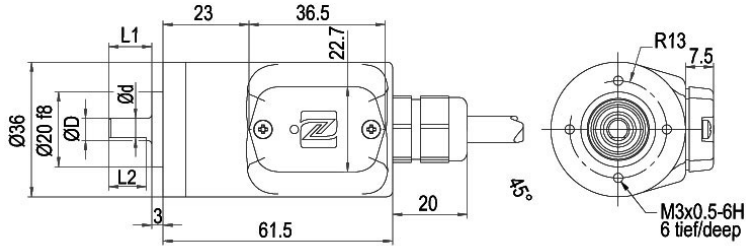
ABN ters çevirim
mümkün

L2 eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

Bağlantı tahsisleri	
	L2
Devre	BAS
GND	WH
(+) Vcc	BN
A	GN
B	YE
N	GY
A ters çev.	RD
B ters çev.	BK
N ters çev.	VT
Ekran	Tel

Kablo bağlantısı L2 eksenel, 2 m kablolu (ADV)



D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

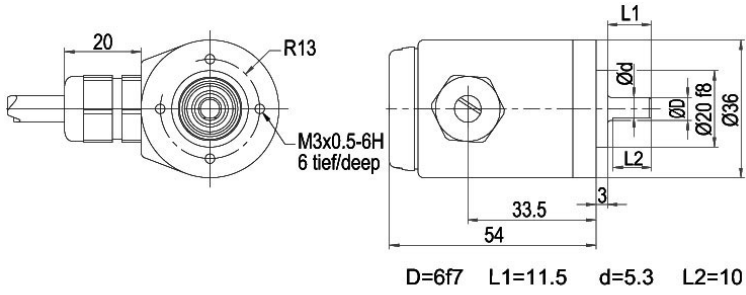
Tanımlama

**ABN ters çevirim
mümkün**

L2 eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

Bağlantı tahsisleri	
	L2
Devre	ADV
GND	WH
(+) Vcc	BN
CH1	GN
CH2	YE
CH3	GY
CH4	GYPK
SET	PK
CH1 ters çev.	RD
CH2 ters çev.	BK
CH3 ters çev.	VT
CH4 ters çev.	RDBU
Ekran	Tel

Kablo bağlantısı L3 radyal, 2 m kablolu (BAS)


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

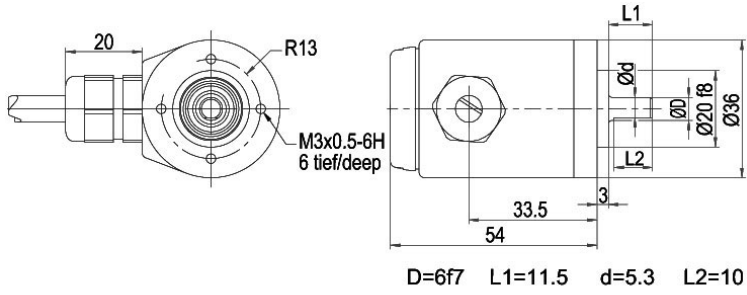
Tanımlama

ABN ters çevirim
mümkün

L3 radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

Bağlantı tahsisleri	
	L3
Devre	BAS
GND	WH
(+) Vcc	BN
A	GN
B	YE
N	GY
A ters çev.	RD
B ters çev.	BK
N ters çev.	VT
Ekran	Tel

Kablo bağlantısı L3 radyal, 2 m kablolu (ADV)


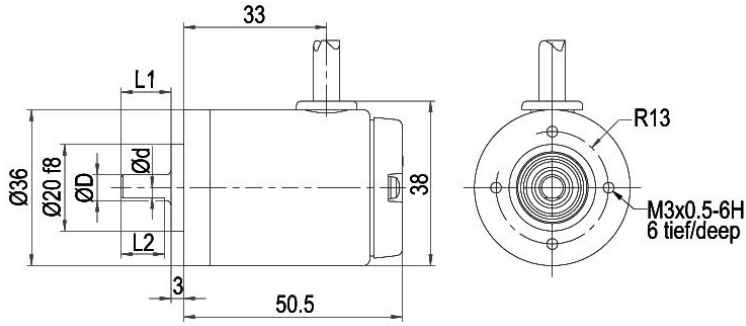
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**

L3 radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

Bağlantı tahsisleri	
	L3
Devre	ADV
GND	WH
(+) Vcc	BN
CH1	GN
CH2	YE
CH3	GY
CH4	GYPK
SET	PK
CH1 ters çev.	RD
CH2 ters çev.	BK
CH3 ters çev.	VT
CH4 ters çev.	RDBU
Ekran	Tel

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


D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Tanımlama

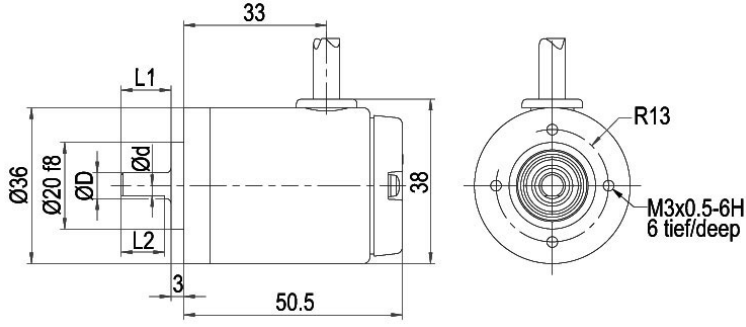
ABN ters çevirir
mümkün

K1 radyal, Ekran açık (IP40)

•

Bağlantı tahsisleri	
	K1
Devre	BAS
GND	WH
(+) Vcc	BN
A	GN
B	YE
N	GY
A ters çev.	RD
B ters çev.	BK
N ters çev.	VT
Ekran	Tel

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



D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

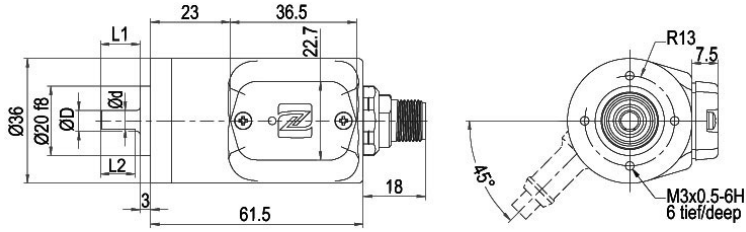
Tanımlama

**ABN ters çevirim
mümkün**

K1 radyal, Ekran açık (IP40)

•

Bağlantı tahsisleri	
	K1
Devre	ADV
GND	WH
(+) Vcc	BN
CH1	GN
CH2	YE
CH3	GY
CH4	GYPK
SET	PK
CH1 ters çev.	RD
CH2 ters çev.	BK
CH3 ters çev.	VT
CH4 ters çev.	RDBU
Ekran	Tel

Sensör fişi (M12x1), SB eksenel, 8 kutuplu (BAS)


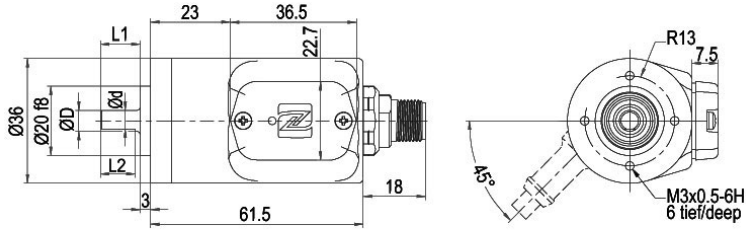
D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**
SB8 eksenel, 8 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

Bağlantı tahsisleri	
	SB8
	8
	kutuplu
Devre	BAS
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
A ters çev.	6
B ters çev.	7
N ters çev.	8

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


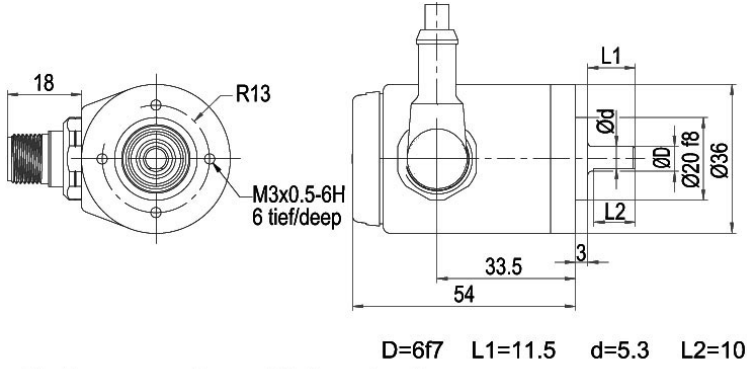
D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**
SB12 eksenel, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

Bağlantı tahsisleri	
	SB12
	12 kutuplu
Devre	ADV
GND	3
(+) Vcc	1
CH1	4
CH2	6
CH3	8
CH4	11
SET	5
CH1 ters çev.	9
CH2 ters çev.	7
CH3 ters çev.	10
CH4 ters çev.	12
bağlı değil	2

Sensör fişi (M12x1), SC, radyal, 8 kutuplu (BAS)


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

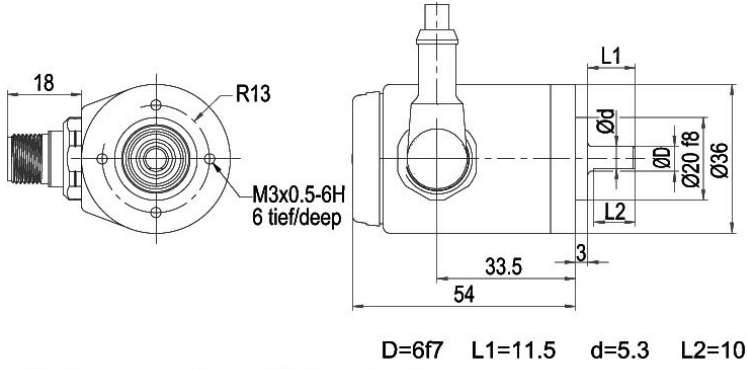
Tanımlama

ABN ters çevirim
mümkün

SC8 radyal, 8 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

Bağlantı tahsisleri	
	SC8
	8 kutuplu
Devre	BAS
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
A ters çev.	6
B ters çev.	7
N ters çev.	8

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


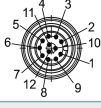
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Tanımlama

**ABN ters çevirim
mümkün**

SC12 radyal, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

Bağlantı tahsisleri	
	SC12
	12 kutuplu
	
Devre	ADV
GND	3
(+) Vcc	1
CH1	4
CH2	6
CH3	8
CH4	11
SET	5
CH1 ters çev.	9
CH2 ters çev.	7
CH3 ters çev.	10
CH4 ters çev.	12
bağlı değil	2

Seçenekler

Özellikle hafif çalışır verici

Enkoder WDG 36K 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

Kablo uzunluğu

Enkoder WDG 36K 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.

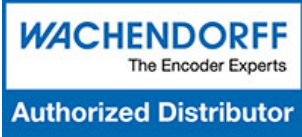
Örnek: 5 m kablo uzunluğu = 050

Sipariş kodu

XXX = desimetre

Örn. sipariş no.	Tip					Enkoderiniz
WDGN 36K	WDGN 36K					WDGN 36K
		Şaft çapı				
06	06					
		Çözünürlük (PPR):				
X	1-16384 yapılandırılabilir İstek üzerine farklı impuls sayıları					
		Kanallar:				
X	X (BAS=ABN, ADV= CH1,CH2,CH3,CH4)					
		Çıkış devresi				
BAS	Çözünürlük PPR	Çalışma gerilimi VDC	Çıkış devresi	-	Sipariş koduna	
	yapılandırılabilir 1-16384	4,75 - 32	yapılandırılabilir HTL, TTL (A,B,N+ters çevrimli sinyaller)	-	BAS	
		4,75 - 32	yapılandırılabilir HTL, TTL; 4 kanal + ters çevrilmiş	-	ADV	
		Elektrik bağlantı				
L2	Tanımlama		ABN ters çevrim 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, 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			
	Özellikle hafif çalışır verici		AAC			
	Hiçbir seçenek işaretlenmedi		Boş			
	Kablo uzunluğu		XXX = desimetre			

Örn. sipariş no.=	WDGN 36K	06	X	X	BAS	L2		WDGN 36K							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
www.wachendorff-automation.de

