

Enkoder WDGN 36K

www.wachendorff-automation.com.tr/wdgn36k

Wachendorff Automation

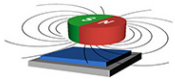
... Sistemler ve enkoderler

- 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

Smartphone (NFC) ile yapılandırılabilen Enkoder WDGN 36K





Wachendorff Apps WDGN

- 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	
Impuls sayısı (PPR)	1 PPR -16384 PPR

Mekanik veriler	
Gövde	
Flanş tipi	Yuvarlak flanş
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, NFC cover: Thermoplastic polyamide
Gözde 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
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

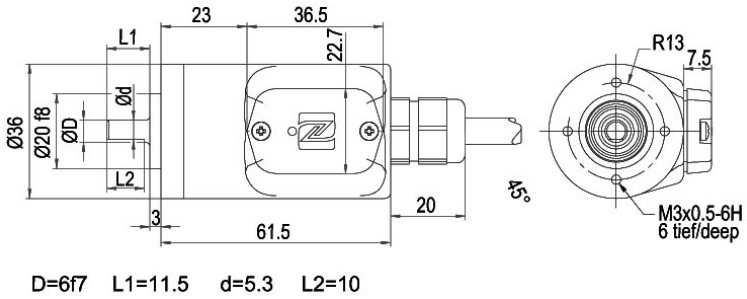
Çevre verileri	
Noise immunity:	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
EMC: (DIN EN 61000-4-3):	10 V/m
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
High frequency fields (DIN EN 61000-4-6):	10 V
Surge (DIN EN 61000-4-5):	2 kV
Radio interference:	DIN EN 55011 uyarınca
NFC:	
EMC:	ETSI EN 301 489 uyarınca
RED:	ETSI EN 300 330 uyarınca
Electrical safety:	DIN EN 61010-1, UL 61010-1, CSA C22.0 No. 61010-1-12 uyarınca
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)
Tasarım:	DIN VDE 0160 uyarınca

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)

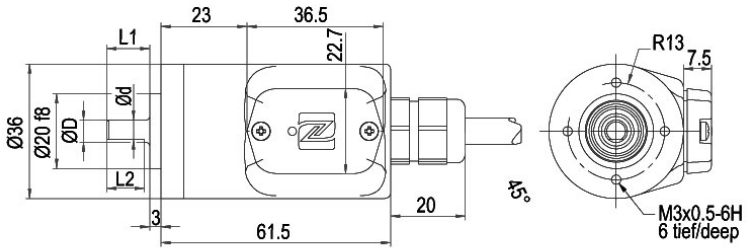


D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

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)

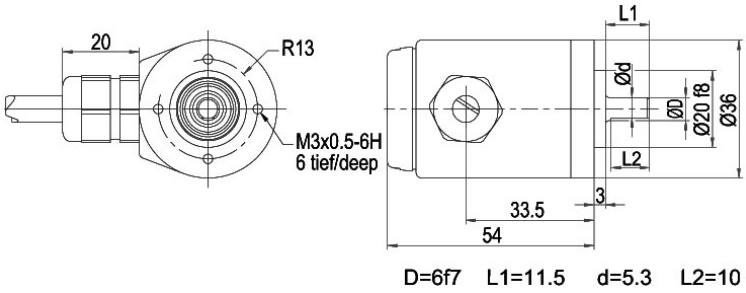


D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

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

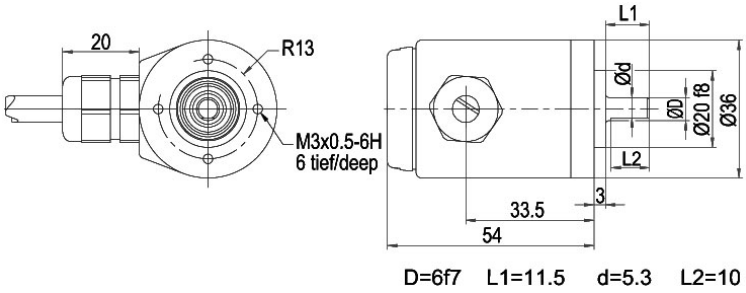
Kablo bağlantısı L3 radyal, 2 m kablolu (BAS)



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

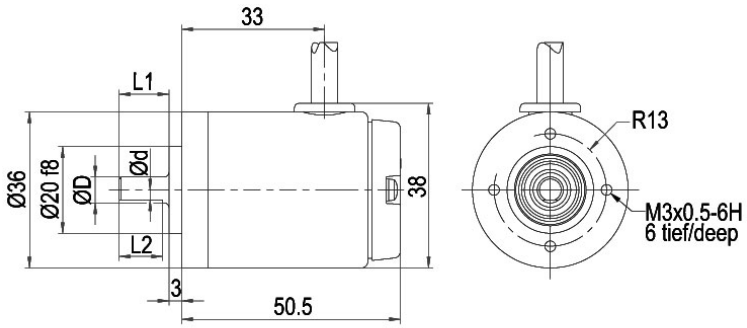
Kablo bağlantısı L3 radyal, 2 m kablolu (ADV)



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)

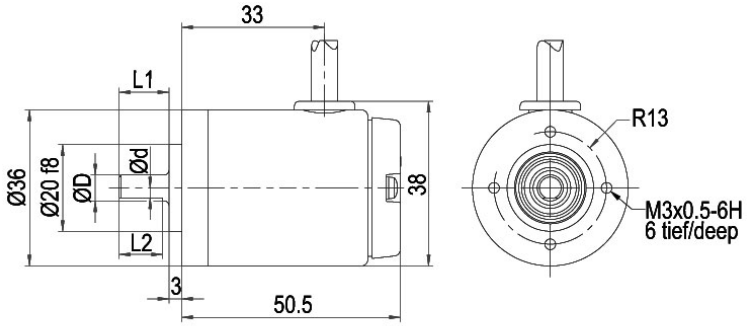


D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

Tanımlama		ABN ters çevirim 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)

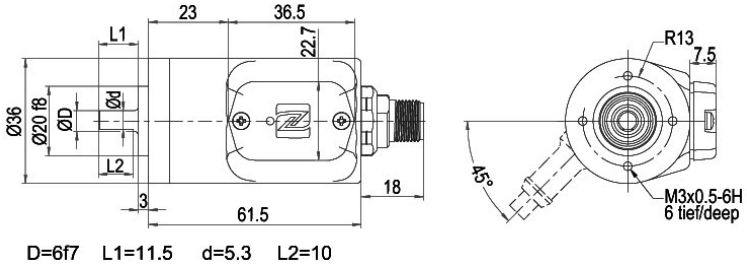


D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

Tanımlama		ABN ters çevirim mümkün
K1	radyal, Ekran açık (IP40)	•

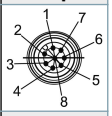
Bağlantı tahsisleri	
	K1
Devre	ADV
GND	WH
(+) Vcc	BN
CH1	GN
CH2	YE
CH3	GY
CH4	GYPK
SET	PK
CH1 ters çev.	RD
CH2 ters çev.	BK
CH3 ters çev.	VT
CH4 ters çev.	RDBU
Ekran	Tel

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

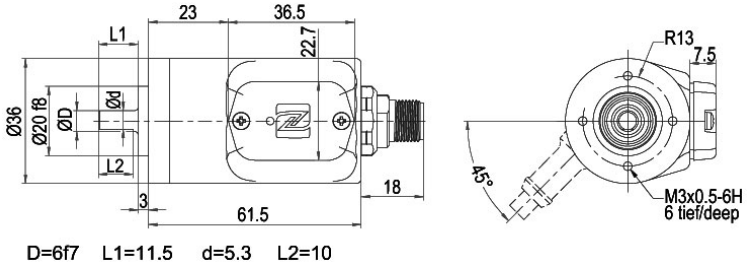


D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

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

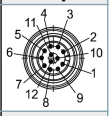
Bağlantı tahsisleri	
	SB8
	8 kutuplu
	
Devre	BAS
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
A ters çev.	6
B ters çev.	7
N ters çev.	8

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

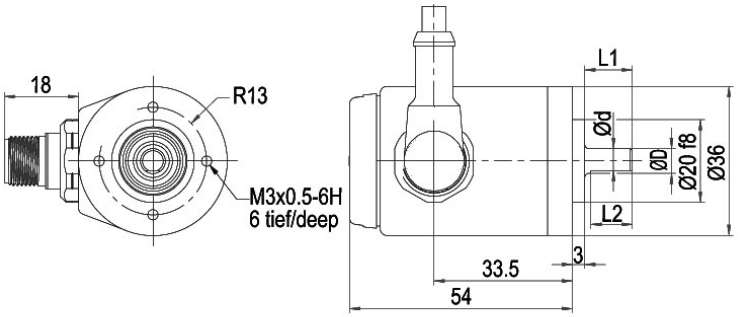


D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

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

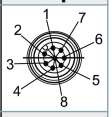
Bağlantı tahsisleri	
	SB12
	12 kutuplu
	
Devre	ADV
GND	3
(+) Vcc	1
CH1	4
CH2	6
CH3	8
CH4	11
SET	5
CH1 ters çev.	9
CH2 ters çev.	7
CH3 ters çev.	10
CH4 ters çev.	12
bağlı değil	2

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

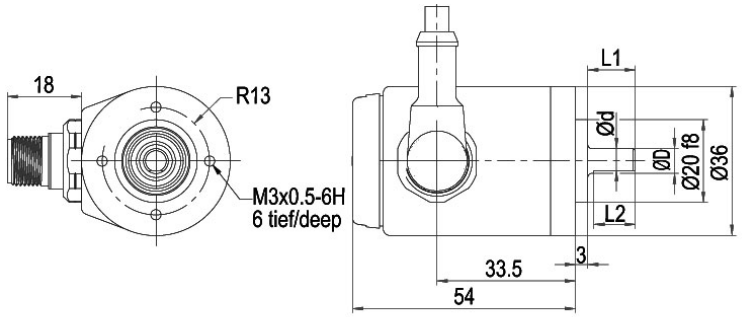


D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

Tanımlama		ABN ters çevirim mümkün
SC8	radyal, 8 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

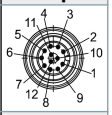
Bağlantı tahsisleri	
	SC8
	8 kutuplu
	
Devre	BAS
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
A ters çev.	6
B ters çev.	7
N ters çev.	8

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



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

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

Kablo uzunluğu	Sipariş kodu
Enkoder WDGN 36K 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. Örnek: 5 m kablo uzunluğu = 050	**XXX = desimetre**

Örn. sipariş no.	Tip	Enkoderiniz
WDGN 36K	WDGN 36K	WDGN 36K

	Şaft çapı	
06	06	

	Çözünürlük (PPR):	
X	yapılandırılabilir 1-16384 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	Erken uyarı çıkışı	Sipariş koduna	
	yapılandırıl-abilir 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 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, 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	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/contact-sales-satis-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