



Online Data sheet

Enkoder WDG N 58E

www.wachendorff-automation.com.tr/wdgn58e

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 N 58E



Illustration similar



Wachendorff Apps WDG N

- 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/wdgn58e

NFC ile yapılandırılabilen

Çözünürlük	
Impuls sayısı (PPR)	1 PPR -16384 PPR
Mekanik veriler	
Flanş tipi	Yarım Delikli
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, NFC cover: Thermoplastic polyamide
Tork destekleri	1 tork desteği WDGDS10001 dahil
- 1. Yay levhası kompansasyonu	eksenel: ±0,8 mm , radyal: ±0,2 mm
- Azami çalışma hızı	6000 dev/dak. Azami +60 °C çalışma sıcaklığına kadar
- 2. Silindirik pim 4 mm	WDGDS10005 aksesuar gerektirir
- Kompansasyon	eksenel: ±0,5 mm , radyal: ±1,5 mm , Azami çalışma hızı: 3000 dev/dak.
Flanş çapı	Ø 58 mm
Şaft(lar)	
Şaft malzemesi	Paslanmaz çelik
Başlangıç torku	Oda sıcaklığında yakl. 1,6 Ncm
Tespit	Sökülemez kelepçe halkası
Şaft çapı	Ø 6 mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	Ø 7 mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Şaft çapı	Ø 8 mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	Ø 10 mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	Ø 12 mm
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	Ø 12,7 mm [Ø 1/2"] Order No: 3Z
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	Ø 14 mm
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm

Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	Ø 15 mm
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 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
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

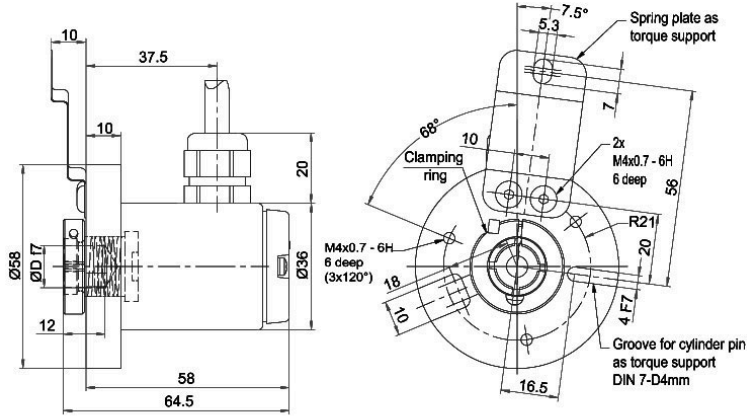
Ağırlık	yakl. 200 g
Bağlantı	Kablo veya fiş çıkışı
Koruma sınıfı (EN 60529)	Gövde: IP65, IP67; şaft girişi: IP65
Çalışma sıcaklığı	Fiş çıkışı: -40 °C ila +85 °C, kablo çıkışı: -20 °C ila +80 °C
Yatak sıcaklığı	Fiş çıkışı: -40 °C ila +100 °C, Kablo çıkışı: -30 °C ila +80 °C

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 L3 radyal, 2 m kablolu (BAS)



All dimensions in mm

Tanımlama

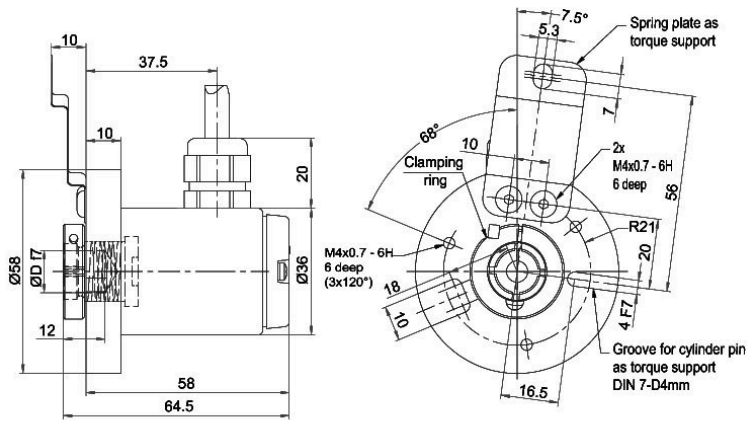
**ABN ters çevirim
mümkün**

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)



All dimensions in mm

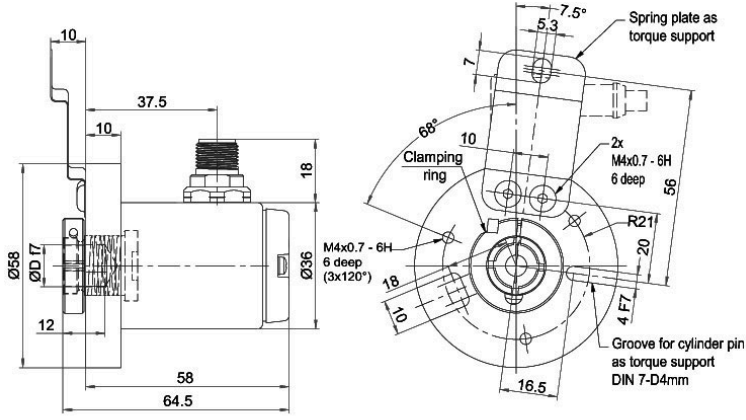
Tanımlama

**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

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



All dimensions in mm

Tanımlama

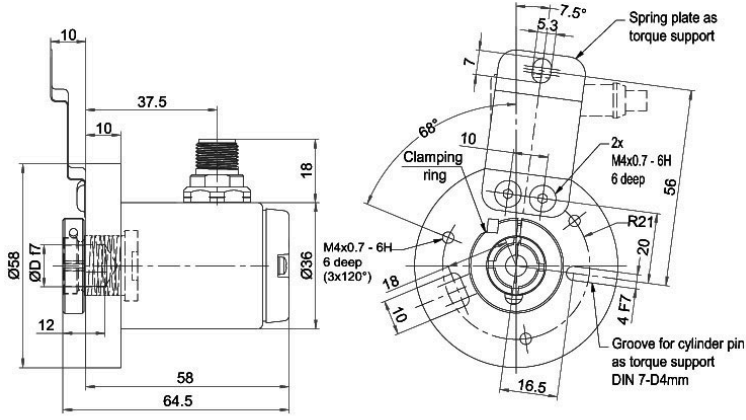
**ABN ters çevirim
mümkün**

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)



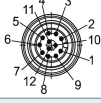
All dimensions in mm

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 58E özellikle hafif çalışır vericiyle de tedarik edilir. Bu durumda, başlangıç torku Oda sıcaklığında yakl. $\leq 0,6 \text{ Ncm}$ olarak ve şaft girişindeki koruma türü IP50 olarak değişir.

Sipariş kodu

AAC

Kablo uzunluğu

Enkoder WDG 58E 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.

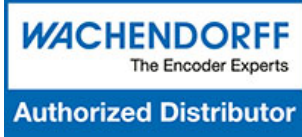
Örnek: 5 m kablo uzunluğu = 050

Sipariş kodu

XXX = desimetre

Örn. sipariş no.	Tip	Enkoderiniz			
WDGN 58E	WDGN 58E	WDGN 58E			
	Delik Çap				
14	06; 2Z; 07; 08; 4Z; 10; 12; 3Z; 14; 15				
	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				
L3	Tanımlama		ABN ters çevrim mümkün	Sipariş koduna	
	Kablo: Uzunluk (2 m standart)				
	radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı		•	L3	
	Konektör: (Konektör enkoder gövdesine kabloyla bağlı)				
	Sensör fiş, M12x1, 8 kutuplu, radyal		•	SC8	
	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 58E	14	X	X	BAS	L3		WDGN 58E								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

