



Online Data sheet

Enkoder WDG N 58A

www.wachendorff-automation.com.tr/wdgn58a

Wachendorff Automation

... Sistemler ve enkoderler

- Komple sistemler
- Uygulamanız için sa lam enkoderler
- Standart program ve mü teri sürümleri
- İzin verilen en yüksek yükler
- 48 saatte acil üretim
- Almanya'da üretim
- Dünya çapında da ıtım a ı

Smartphone (NFC) ile yapılandırılabilen Enkoder WDG N 58A



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, aft giri inde IP65
- 1 MHz'e kadar yüksek çıkı frekansı
- 4,75 VDC ila 32 VDC'de ters polarite koruması ve kısa devre koruması

www.wachendorff-automation.com.tr/wdgn58a

NFC ile yapılandırılabilen

Çözünürlük	
İmpuls sayısı (PPR)	1 PPR -16384 PPR
Mekanik veriler	
Flan tipi	Senkron Flan
Flan malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, NFC cover: Thermoplastic polyamide
Flan çapı	Ø 58 mm
aft(lar)	
aft malzemesi	Paslanmaz çelik
Ba langıç torku	Oda sıcaklı nda yakl. 1 Ncm
aft çapı	Ø 6 mm
Not	Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67
aft uzunlu u	L: 12 mm
Azami aft yükü, radyal	125 N
Azami aft yükü, eksenel	120 N
aft çapı	Ø 8 mm
aft uzunlu u	L: 19 mm
Azami aft yükü, radyal	125 N
Azami aft yükü, eksenel	120 N
aft çapı	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
aft uzunlu u	L: 20 mm
Azami aft yükü, radyal	220 N
Azami aft yükü, eksenel	120 N
aft çapı	Ø 10 mm
aft uzunlu u	L: 20 mm
Azami aft yükü, radyal	220 N
Azami aft yükü, eksenel	120 N
Yatak	
Yatak tipi	2 hassas bilyeli yatak
Ömür	%100 yatak yükünde %40 yatak yükünde %20 yatak yükünde
Azami çalı ma hızı	8000 dev/dak.
levsel güvenlik için özellikler	
MTTF _d	1200 a
Kullanım ömrü (TM)	25 a

Kullanım ömrü bilyalı yatak (L10h)	%20 yatak yükünde ve 8000 dev/dak.
Tanı kapsama derecesi (DC)	0 %

Elektrik veriler	
letme gerilimi/öz güç tüketimi	4,75 VDC ila 32 VDC: typ. 80 mA
lev ilkesi	manyetik
Çıkı devresi	HTL HTL, ters çev. TTL TTL, RS422 uyumlu, ters çev.
mpuls frekansı	HTL ila 16384 PPR: azami 600 kHz TTL ila 16384 PPR: azami 1 MHz
Kanallar	BAS: ABN + ters çevrilmi sinyaller ADV: CH1, CH2, CH3, CH4; + ters çevrilmi sinyaller
Yük	azami 40 mA / kanal
Çıkı koruması	ters polarite ve kısa devre koruması
Nullimpuls setzen:	Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND
Kesinlik	
Faz kayması	90° ± bir bölüm uzunlu unun azami % 8,5'u
mpuls/duru 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 çevrilmi 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
Titre im: (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

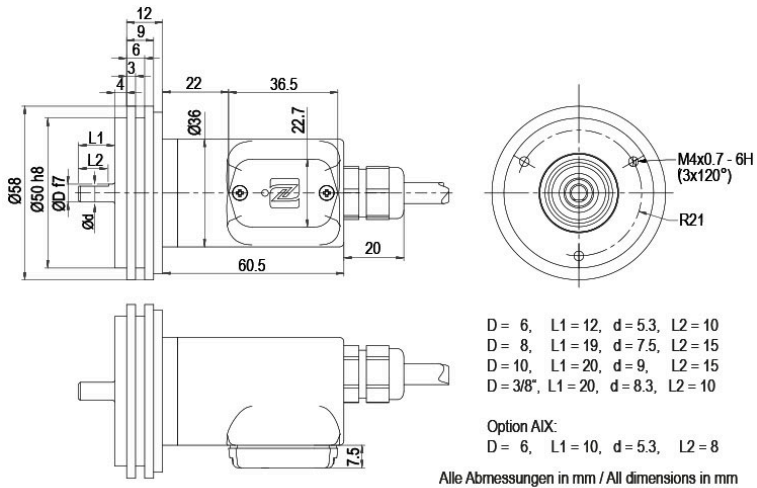
A ırılık	yakl. 240 g
Ba lantı	Kablo veya fi ı çıkı ı
Koruma sınıfı (EN 60529)	Gövde: IP65, IP67; aft giri i: IP65; kablo giri i K1: IP40
Çalı ma sıcaklı ı	Fi ı çıkı ı: -40 °C ila +85 °C, kablo çıkı ı: -20 °C ila +80 °C
Yatak sıcaklı ı	Fi ı çıkı ı: -40 °C ila +100 °C, Kablo çıkı ı: -30 °C ila +80 °C

Daha geni 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)



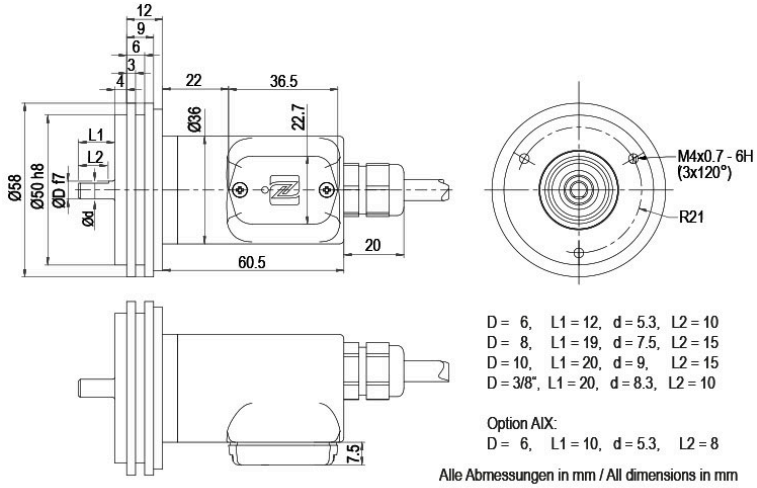
Tanımlama

ABN ters çevirim
mümkün

L2 eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlantı

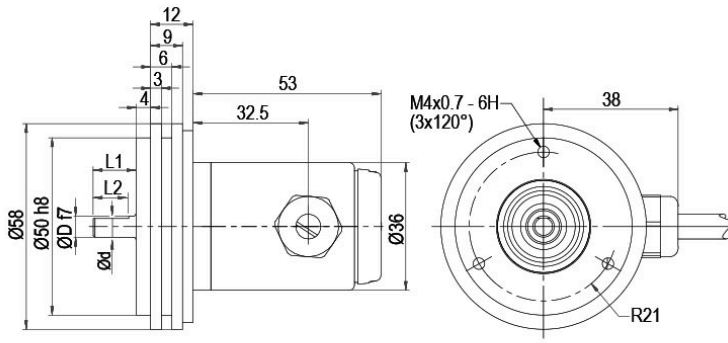
•

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)

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**
L2 eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla ba lı

•

Ba lantı 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)


D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Option AIX:

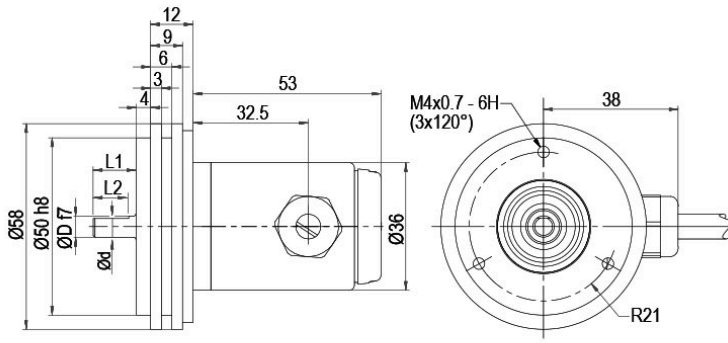
D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**
L3 radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlantılı

•

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)


D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Option AIX:

D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

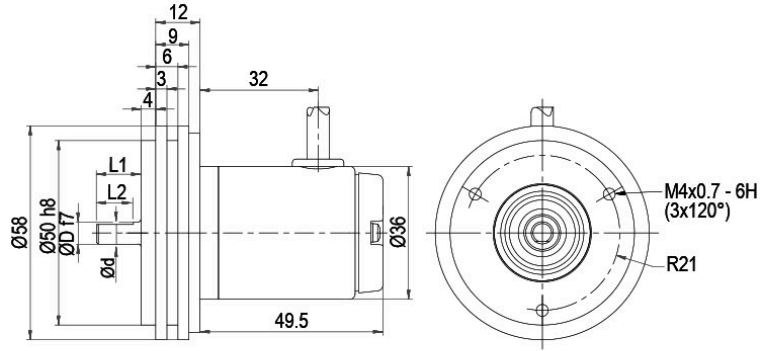
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**
L3 radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlantılı

•

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 = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Option AIX:

D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

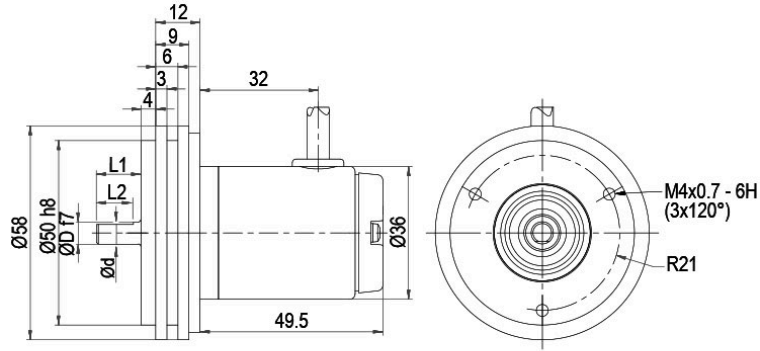
Tanımlama

**ABN ters çevirim
mümkün**

K1 radyal, Ekran açık (IP40)

•

Ba lantı 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 = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Option AIX:

D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

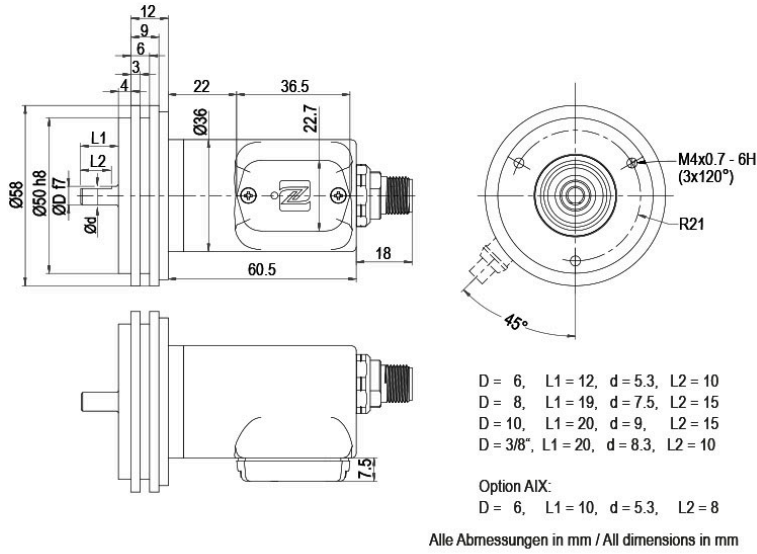
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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

•

Ba lantı 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 fi i (M12x1), SB eksenel, 8 kutuplu (BAS)

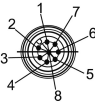


Tanımlama

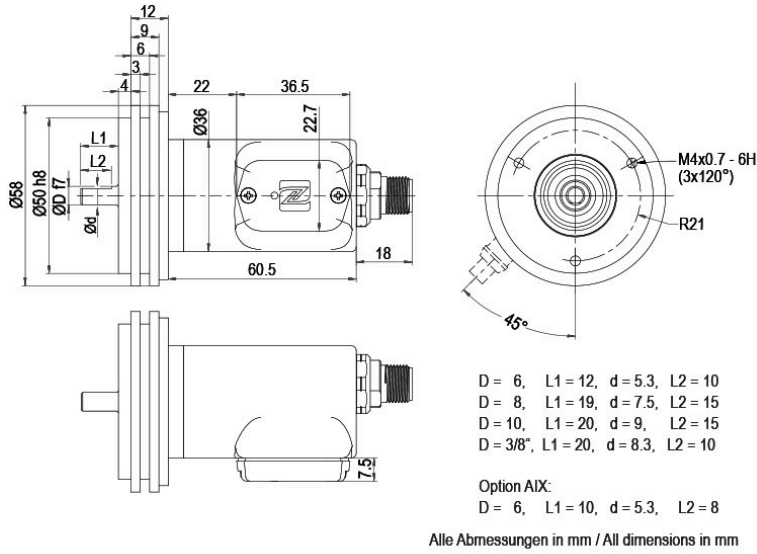
ABN ters çevirim
mümkün

SB8 eksenel, 8 kutuplu, Fi enkoder gövdesine kabloyla ba lı

•

Ba lantı 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 fi i (M12x1), SB eksenel, 12 kutuplu (ADV)




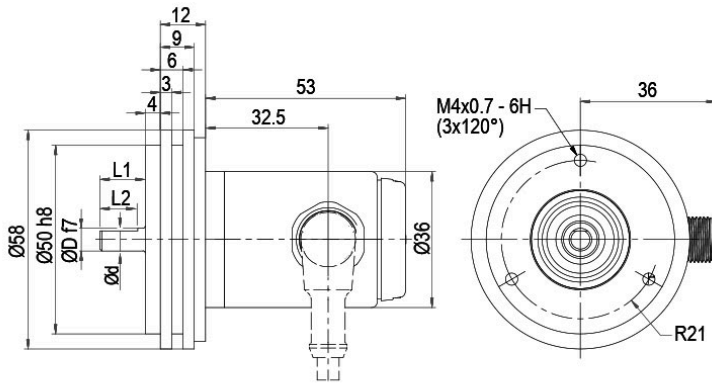
Tanımlama

ABN ters çevirim
mümkün

SB12 eksenel, 12 kutuplu, Fi enkoder gövdesine kabloyla ba lı

•

Ba lantı 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
ba lı de il	2

Sensör fi i (M12x1), SC, radyal, 8 kutuplu (BAS)


D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Option AIX:

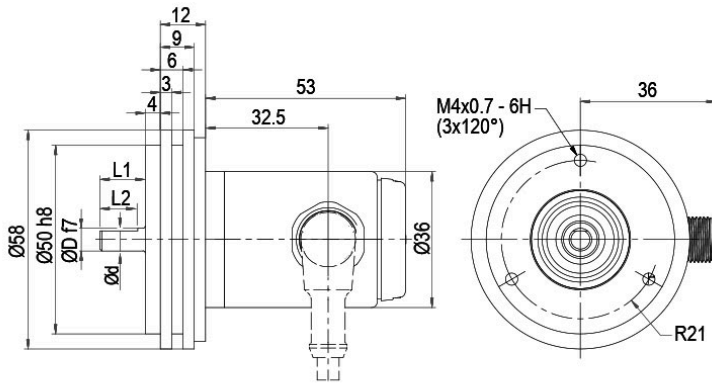
D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**
SC8 radyal, 8 kutuplu, Fi enkoder gövdesine kabloyla ba lı

•

Ba lantı 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 fi i (M12x1), SC, radyal, 12 kutuplu (ADV)


D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Option AIX:

D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Tanımlama

ABN ters çevirim
mümkün

SC12 radyal, 12 kutuplu, Fi enkoder gövdesine kabloyla ba lı

•

Ba lantı 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
ba lı de il	2

Seçenekler

Özellikle hafif çalı ır verici**Sipari kodu**

Enkoder WDG N 58A özellikle hafif çalı ır vericiyle de tedarik edilir. Bu durumda, ba langıç torku 0,5 Ncm olarak ve aft giri indeki koruma türü IP50 olarak de i ir.

AAC**IP67, sadece 10 mm aft ile****Sipari kodu**

Enkoder WDG N 58A yüksek IP67 koruma sınıfıyla da teslim edilebilir. (full IP67 only connection SB, SC, L2 or L3 version; not cable connection L1 = IP40).
Azami alı ma hızı: 3500 dev/dak.
zin verilen yatak yükleri: radyal 110 N, eksenel 100 N
Ba langıç torku: oda sıcaklı ında yakl. 4 Ncm

AAO**aft uzunlu u 10 mm (Ø 6 mm)****Sipari kodu**

Enkoder WDG N 58A aft: Ø 6 mm kısaltılmış aft L = 10 mm ile de mevcuttur.

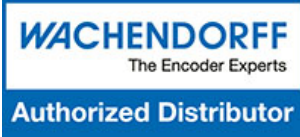
AIX**Kablo uzunlu u****Sipari kodu**

Enkoder WDG N 58A 2 metreden fazla kabloyla da mevcuttur. Azami kablo boyu çalı ma gerilimine ve frekansa ba lıdır; bkz. <https://www.wachendorff-automation.com.tr/genel-teknik-veriler/>
Sipari sırasında, lütfen sipari numarasını boyu desimetre olarak belirten 3 basamaklı bir sayıyla tamamlayın.
Örnek: 5 m kablo uzunlu u = 050

XXX = desimetre

Örn. sipari no.	Tip					Enkoderiniz
WDGN 58A	WDGN 58A					WDGN 58A
aft çapı						
06	06; 08; 4Z; 10					
Çözünürlük (PPR):						
X	1-16384 yapılandırılabilir stek üzerine farklı impuls sayıları					
Kanallar:						
X	X (BAS=ABN, ADV= CH1,CH2,CH3,CH4)					
Çıkı devresi						
BAS	Çözünürlük PPR	Çalı ma gerilimi VDC	Çıkı devresi	-	Sipari 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 çevrimli	-	ADV	
Elektrik bağlantı						
L2	Tanımlama	ABN ters çevrim mümkün	Sipari koduna			
	Kablo: Uzunluk (2 m standart)					
	radyal, Ekran açık (IP40)	•	K1			
	eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlantılı	•	L2			
	radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlantılı	•	L3			
	Konektör: (Konektör enkoder gövdesine kabloyla bağlantılı)					
	Sensör fi , M12x1, 8 kutuplu, eksenel	•	SB8			
	Sensör fi , M12x1, 8 kutuplu, radyal	•	SC8			
	Sensör fi , M12x1, 12 kutuplu, eksenel	•	SB12			
Sensör fi , M12x1, 12 kutuplu, radyal	•	SC12				
Seçenekler						
Tanımlama	Sipari koduna					
Özellikle hafif çalı ır verici	AAC					
IP67, sadece 10 mm aft ile	AAO					
aft uzunlu u 10 mm (Ø 6 mm)	AIX					
Hiçbir seçenek i arenmedi	Bo					
Kablo uzunlu u	XXX = desimetre					

Örn. sipari no.=	WDGN 58A	06	X	X	BAS	L2		WDGN 58A						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

