



Online Data sheet

Enkoder WDG N 36A

www.wachendorff-automation.com.tr/wdgn36a

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 36A



Illustration similar



Wachendorff Apps WDG

- 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/wdgn36a

NFC ile yapılandırılabilen

Çözünürlük	
İmpuls sayısı (PPR)	1 PPR -16384 PPR configurable
Mekanik veriler	
Flanş tipi	Servo flanş
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, NFC cover: Thermoplastic polyamide
Flanş çapı	Ø 36 mm
Gergi eksantriği	Hayali dairesi 48 mm (Aksesuar SP-3-00)
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
Şaft çapı	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z
Şaft uzunluğu	L: 11,5 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	Ø 8 mm
Şaft uzunluğu	L: 18 mm
Azami şaft yükü, radyal	50 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

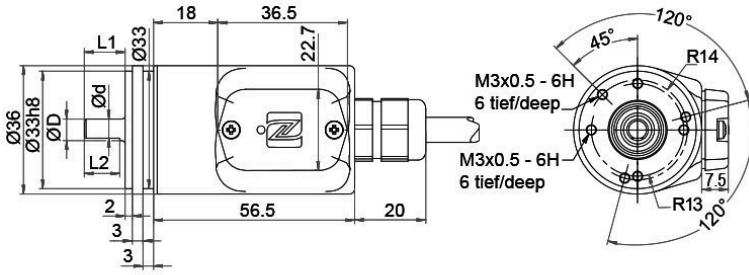
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

Genel veriler

Ağırlık	yakl. 130 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 = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7	L2 = 14

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

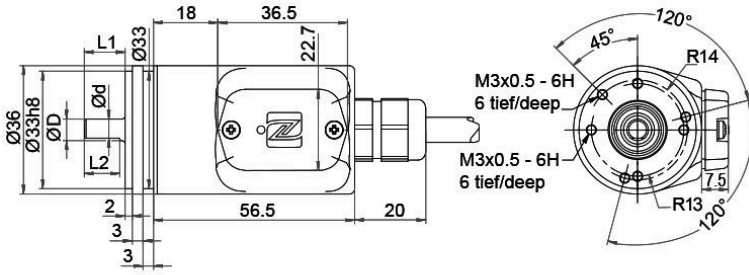
Tanımlama

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 = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7	L2 = 14

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Tanımlama

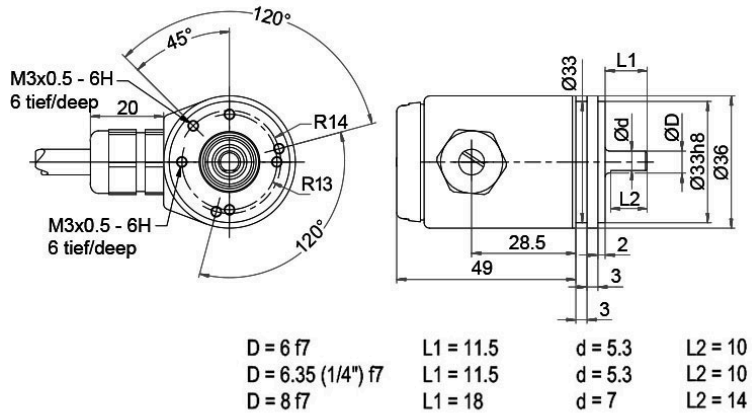
ABN ters çevirim
mümkün

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

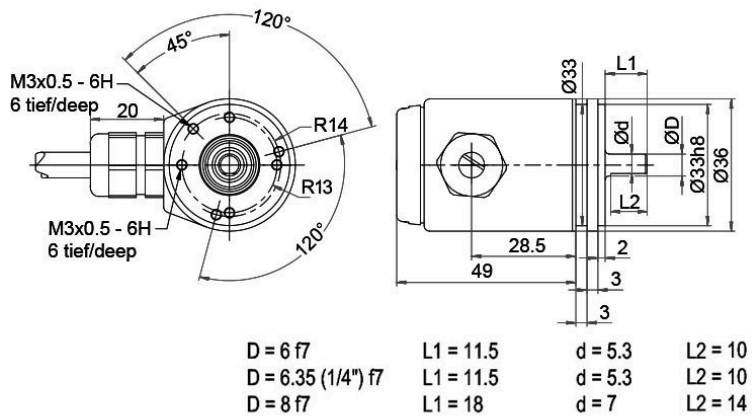
**ABN ters çevirim
mümkün**

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

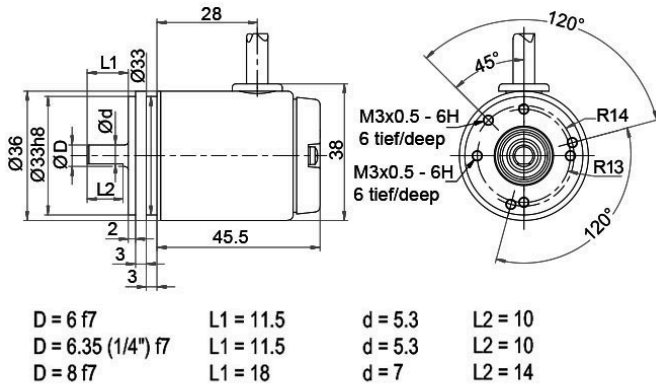
Tanımlama	ABN ters çevirim
-----------	------------------

**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)



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

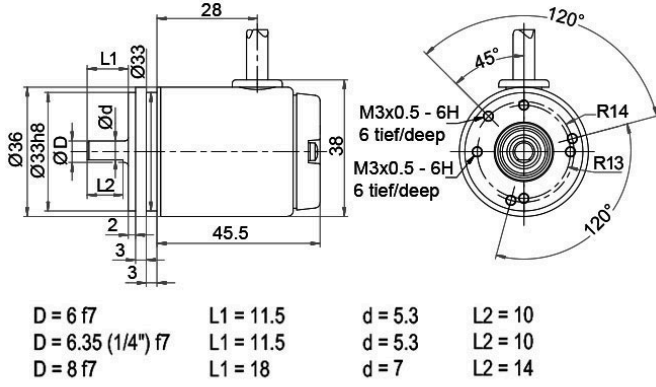
Tanımlama	ABN ters çevirim
-----------	------------------

**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)



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

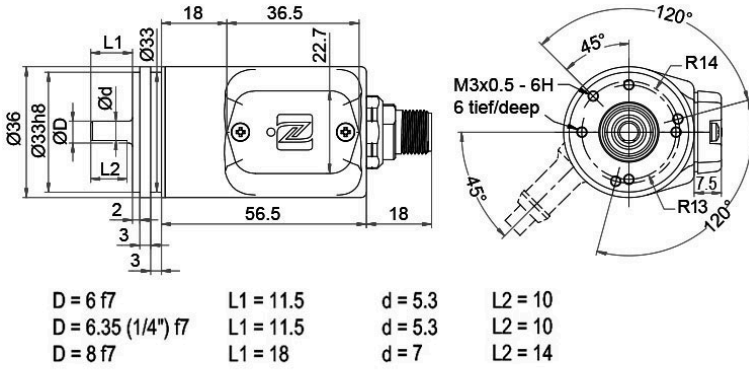
Tanımlama

**ABN ters çevirir
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)


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

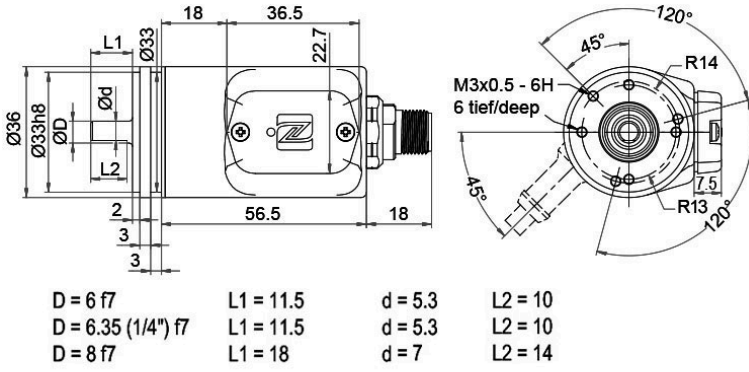
Tanımlama

ABN ters çevirir
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)


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Tanımlama

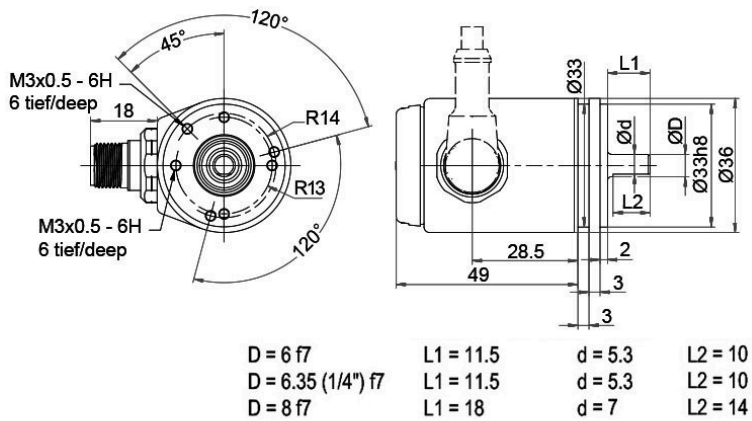
**ABN ters çevirim
mümkün**

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

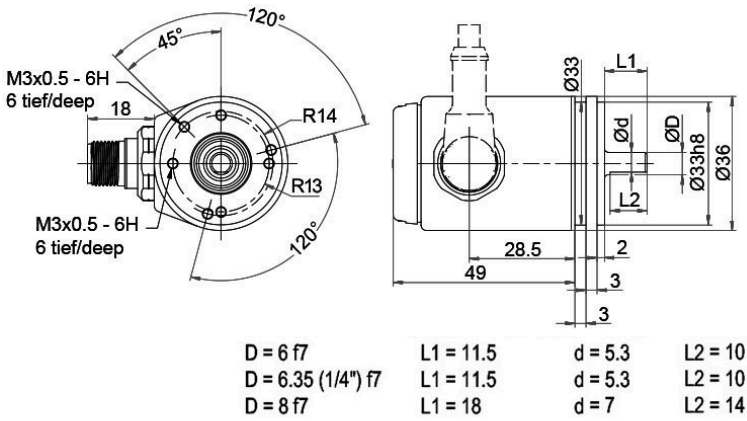
ABN ters çevirim mümkün

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 N 36A 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

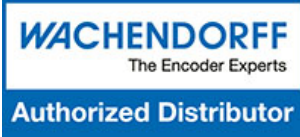
Enkoder WDG N 36A 2 metreden fazla kabloyla da mevcuttur. Azami kablo boyu çalışma gerilimine ve frekansa bağlıdır; bkz. <https://www.wachendorff-automation.com.tr/genel-teknik-veriler/>
Sipariş sırasında, lütfen sipariş numarasını boyu desimetre olarak belirten 3 basamaklı bir sayıyla tamamlayın.
Örnek: 5 m kablo uzunluğu = 050

Sipariş kodu

XXX = desimetre

Örn. sipariş no.	Tip	Enkoderiniz																														
WDGN 36A	WDGN 36A	WDGN 36A																														
	Şaft çapı																															
06	06; 2Z; 08																															
	Çözünürlük (PPR):																															
X	1-16384 yapılandırılabilir İstek üzerine farklı impuls sayıları																															
	Kanallar:																															
X	X (BAS=ABN, ADV= CH1,CH2,CH3,CH4)																															
	Çıkış devresi																															
BAS	<table border="1"> <tr> <th>Çözünürlük PPR</th><th>Çalışma gerilimi VDC</th><th>Çıkış devresi</th><th>-</th><th>Sipariş koduna</th></tr> <tr> <td>yapılandırılabilir</td><td>4,75 - 32</td><td>yapılandırılabilir HTL, TTL (A,B,N+ters çevrimli sinyaller)</td><td>-</td><td>BAS</td></tr> <tr> <td>1-16384</td><td>4,75 - 32</td><td>yapılandırılabilir HTL, TTL; 4 kanal + ters çevrilmiş</td><td>-</td><td>ADV</td></tr> </table>	Çözünürlük PPR	Çalışma gerilimi VDC	Çıkış devresi	-	Sipariş koduna	yapılandırılabilir	4,75 - 32	yapılandırılabilir HTL, TTL (A,B,N+ters çevrimli sinyaller)	-	BAS	1-16384	4,75 - 32	yapılandırılabilir HTL, TTL; 4 kanal + ters çevrilmiş	-	ADV																
Çözünürlük PPR	Çalışma gerilimi VDC	Çıkış devresi	-	Sipariş koduna																												
yapılandırılabilir	4,75 - 32	yapılandırılabilir HTL, TTL (A,B,N+ters çevrimli sinyaller)	-	BAS																												
1-16384	4,75 - 32	yapılandırılabilir HTL, TTL; 4 kanal + ters çevrilmiş	-	ADV																												
	Elektrik bağlantı																															
L2	<table border="1"> <tr> <th>Tanımlama</th><th>ABN ters çevrim mümkün</th><th>Sipariş koduna</th></tr> <tr> <td>Kablo: Uzunluk (2 m standart)</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>radyal, Ekran açık (IP40)</td><td>•</td><td>K1</td></tr> <tr> <td>eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı</td><td>•</td><td>L2</td></tr> <tr> <td>radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı</td><td>•</td><td>L3</td></tr> <tr> <td>Konektör: (Konektör enkoder gövdesine kabloyla bağlı)</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Sensör fiş, M12x1, 8 kutuplu, eksenel</td><td>•</td><td>SB8</td></tr> <tr> <td>Sensör fiş, M12x1, 8 kutuplu, radyal</td><td>•</td><td>SC8</td></tr> <tr> <td>Sensör fiş, M12x1, 12 kutuplu, eksenel</td><td>•</td><td>SB12</td></tr> <tr> <td>Sensör fiş, M12x1, 12 kutuplu, radyal</td><td>•</td><td>SC12</td></tr> </table>	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	
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																															
	<table border="1"> <tr> <th>Tanımlama</th><th>Sipariş koduna</th></tr> <tr> <td>Özellikle hafif çalışır verici</td><td>AAC</td></tr> <tr> <td>Hiçbir seçenek işaretlenmedi</td><td>Boş</td></tr> <tr> <td>Kablo uzunluğu</td><td>XXX = desimetre</td></tr> </table>	Tanımlama	Sipariş koduna	Özellikle hafif çalışır verici	AAC	Hiçbir seçenek işaretlenmedi	Boş	Kablo uzunluğu	XXX = desimetre																							
Tanımlama	Sipariş koduna																															
Özellikle hafif çalışır verici	AAC																															
Hiçbir seçenek işaretlenmedi	Boş																															
Kablo uzunluğu	XXX = desimetre																															

Örn. sipariş no.=	WDGN 36A	06	X	X	BAS	L2		WDGN 36A							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

