



Online Data sheet

Enkoder WDG 100I

www.wachendorff-automation.com.tr/wdg100i

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

Enkoder WDG 100I



Illustration similar



- Performans motorlarına montaj üzere sağlam ve son derecede yassı içi boş şaft enkoderi
- Azami 42 mm delikli
- Sessiz çalışma için dengelenmiş paslanmaz çelik kelepçe halkası
- Rulmanların akımlardan korunması için yalıtım rakoru
- 10 VDC ila 30 VDC'de yüksek bağlantı koruması
- Montajı kolay
- Yüksek koruma sınıfı IP54
- Çözünürlük 20.480 PPR'ya kadar,
- İsteğe bağlı: -40 °C ila +80 °C, tam IP55 koruma sınıfı

www.wachendorff-automation.com.tr/wdg100i

Çözünürlük	
İmpuls sayısı (PPR)	20480 PPR'ye kadar

Mekanik veriler	
Flanş tipi	Delikli
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Alüminyum, kaplamalı
Tork destekleri	1 tork desteği WDGDS10012 dahil
- 1. Yay levhası kompansasyonu	eksenel: $\pm 0,8$ mm , radyal: $\pm 0,2$ mm
Flanş çapı	$\varnothing 100$ mm

Şaft(lar)	
Şaft malzemesi	Paslanmaz çelik (yalıtım rakoru: POM-C)
Başlangıç torku	Oda sıcaklığında yakl. 1,5 Ncm
Tespit	Dahili altı köşeli M4 tespit vidası

Şaft çapı	$\varnothing 25$ mm
Not	Yalıtım rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 48,8 mm
Asgari girim derinliği	29 mm
Azami şaft yükü, radyal	200 N
Azami şaft yükü, eksenel	100 N

Şaft çapı	$\varnothing 25,4$ mm [$\varnothing 1"$] Ordern No: 1Z
Not	Yalıtım rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 48,8 mm
Asgari girim derinliği	29 mm
Azami şaft yükü, radyal	200 N
Azami şaft yükü, eksenel	100 N

Şaft çapı	$\varnothing 30$ mm
Not	Yalıtım rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 48,8 mm
Asgari girim derinliği	29 mm
Azami şaft yükü, radyal	200 N
Azami şaft yükü, eksenel	100 N

Şaft çapı	$\varnothing 32$ mm
Not	Yalıtım rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 48,8 mm
Asgari girim derinliği	29 mm

Azami şaft yükü, radyal	200 N
Azami şaft yükü, eksenel	100 N

Şaft çapı	$\varnothing 38$ mm
Not	Yalıtım rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 48,8 mm
Asgari girim derinliği	29 mm
Azami şaft yükü, radyal	200 N
Azami şaft yükü, eksenel	100 N

Şaft çapı	$\varnothing 40$ mm
Not	Yalıtım rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 48,8 mm
Asgari girim derinliği	29 mm
Azami şaft yükü, radyal	200 N
Azami şaft yükü, eksenel	100 N

Şaft çapı	$\varnothing 42$ mm
Not	Yalıtım rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 48,8 mm
Asgari girim derinliği	29 mm
Azami şaft yükü, radyal	200 N
Azami şaft yükü, eksenel	100 N

Yatak	
Yatak tipi	2 hassas bilyeli yatak
Ömür	%100 yatak yükünde %40 yatak yükünde %20 yatak yükünde
Azami çalışma hızı	3500 dev/dak.

İşlevsel güvenlik için özellikler	
MTTF _d	200 a
Kullanım ömrü (TM)	25 a
Kullanım ömrü bilyalı yatak (L10h)	%20 yatak yükünde ve 3500 dev/dak.
Tanı kapsama derecesi (DC)	0 %

Elektrik veriler	
İşletme gerilimi/öz güç tüketimi	4,75 VDC ila 5,5 VDC: typ. 70 mA (100 mA sadece F05, P05)
İşletme gerilimi/öz güç tüketimi	5 VDC ila 30 VDC: typ. 70 mA
İşletme gerilimi/öz güç tüketimi	10 VDC ila 30 VDC: typ. 70 mA (100 mA sadece F24, P24, 645)

İşlev ilkesi	optik
Çıkış devresi	TTL TTL, RS422 uyumlu, ters çev. HTL HTL, ters çev. 1 Vpp Sin/Cos
İmpuls frekansı	TTL ila 5000 PPR: azami 200 kHz HTL ila 5000 PPR: azami 200 kHz TTL, 1200 PPR üstü: azami 2 MHz HTL > 1200 PPR: azami 600 kHz 1 Vpp Sin/Cos: azami 100 kHz
Kanallar	AB ABN ve ters çevrimli sinyaller
Yük	azami 40 mA / kanal 1 Vpp Sin/Kos ile: asgari 120 Ohm
Çıkış koruması	sadece H24 und R24 ile
Dielektrik dayanıklılık (DIN EN 60243-2)	Yalıtım rakoru: 500 V

Kesinlik

Faz kayması	90° ± bir bölüm uzunluğunun azami % 7,5'u
İmpuls/duruş oranı	≤5000 PPR: %50 ± azami %7 Çıkış devresi F24, P24, F05, P05, 645: %50 ± azami %10

Çevre verileri

ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Bir EMC kapatır:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Titreşim: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² (10 Hz ila 2000 Hz)
Darbe: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Electrial Safety:	DIN VDE 0160 uyarınca

Customs information

Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

Genel veriler

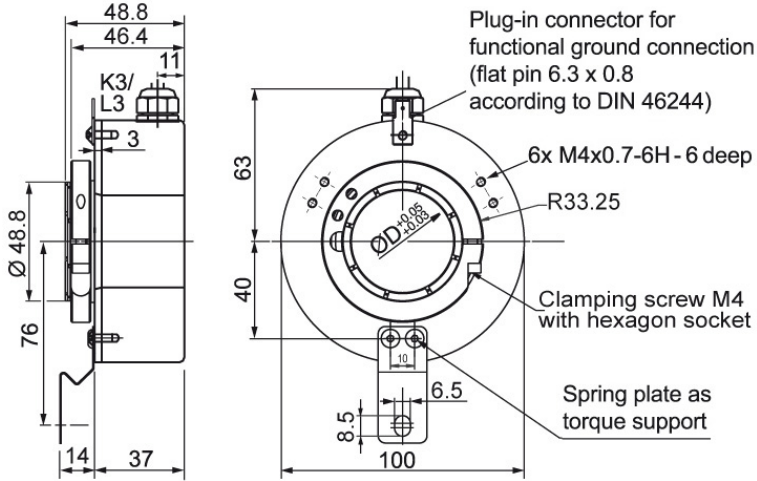
Ağırlık	yakl. 900 g
Bağlantı	radyal kablo veya fiş çıkışı
Koruma sınıfı (EN 60529)	IP54
Çalışma sıcaklığı	-20 °C ila +80 °C 1 Vpp: -10 °C ila +70 °C
Yatak sıcaklığı	-30 °C ila +80 °C

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 K3, L3, radyal, 2 m kablolu



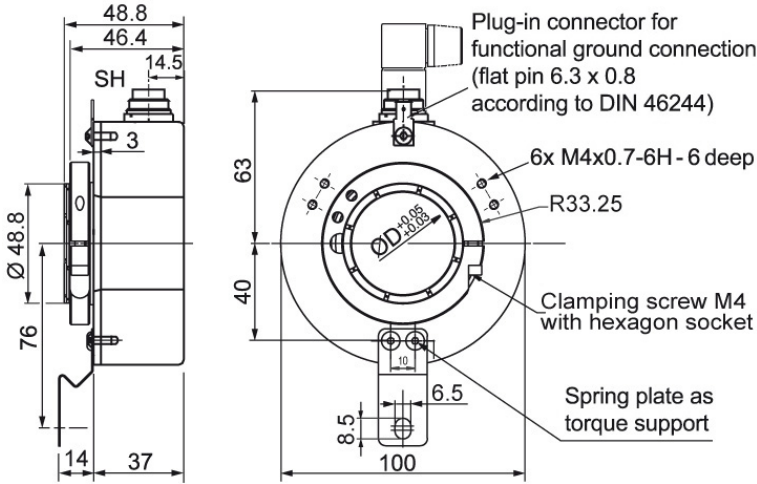
Tanımlama

**ABN ters çevirim
mümkün**

K3	radyal, Ekran açık	•
L3	radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

Bağlantı tahsisleri			
	K3, L3	K3, L3	L3
Devre	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN
B	YE	YE	GY
N	GY	GY	BK
-	-	-	-
A ters çev.	-	RD	YE
B ters çev.	-	BK, (BU ile ACA)	PK
N ters çev.	-	VT	VT
Ekran	Tel	Tel	Tel

Fiş (M16x0,75), SH, radyal, 5, 6, 8 veya 12 kutuplu



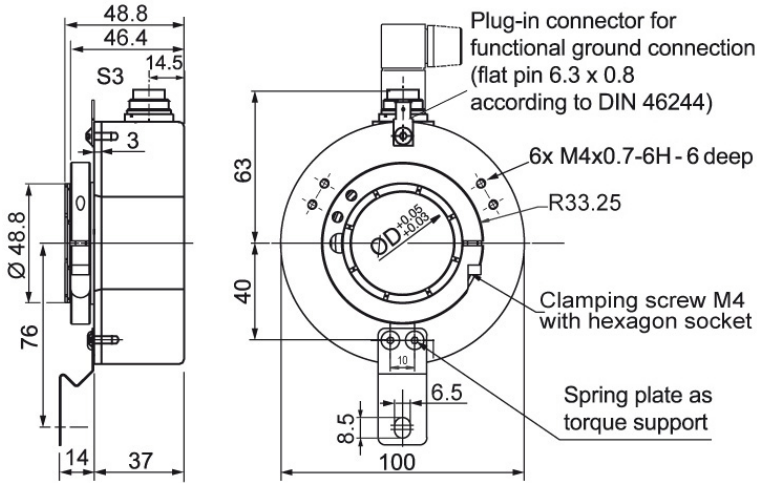
Tanımlama

**ABN ters çevirim
mümkün**

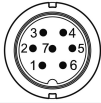
SH5	radyal, 5 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	-
SH6	radyal, 6 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	-
SH8	radyal, 8 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•
SH12	radyal, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

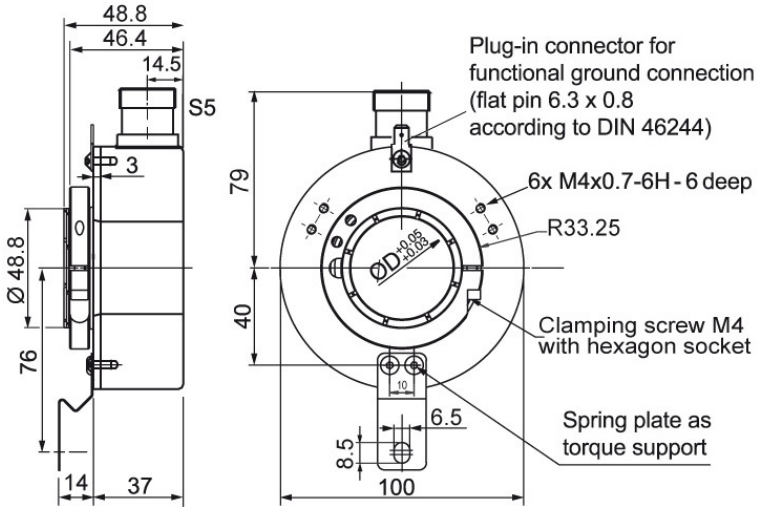
Bağlantı tahsisleri

	SH5	SH6	SH8	SH8	SH12	SH12
	5 kutuplu	6 kutuplu	8 kutuplu	8 kutuplu	12 kutuplu	12 kutuplu
Devre	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	1	6	1	1	K, L	K, L
(+) Vcc	2	1	2	2	M, B	M, B
A	3	2	3	3	E	E
B	4	4	4	4	H	H
N	5	3	5	5	C	C
-	-	-	-	-	-	-
A ters çev.	-	-	6	6	F	F
B ters çev.	-	-	7	7	A	A
N ters çev.	-	-	8	8	D	D
bağlı değil	-	5	-	-	G, J	G, J
Ekran	-	-	-	-	-	-

Fiş (M16x0,75), S3, radyal, 7 kutuplu

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**
S3 radyal, 7 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı

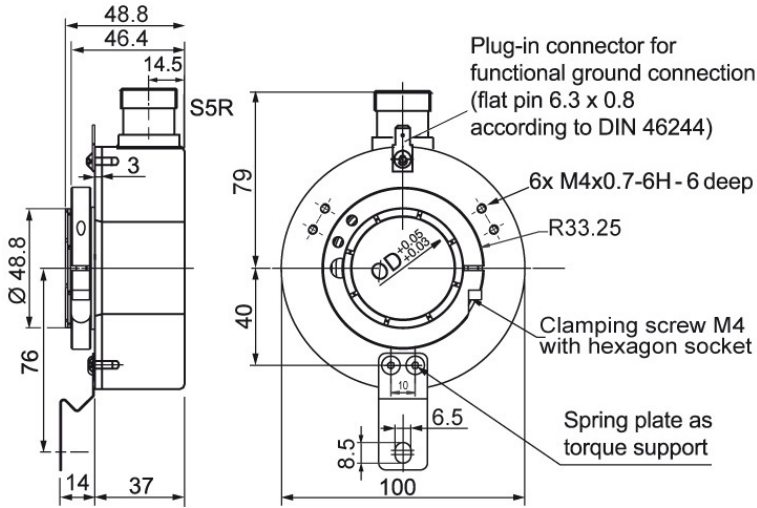
-

Bağlantı tahsisleri	
	S3
	7 kutuplu
	
Devre	F05, H05, F24, H24, H30
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
-	-
A ters çev.	-
B ters çev.	-
N ters çev.	-
bağlı değil	6, 7
Ekran	-

Fiş (M23) S5, radyal, 12 kutuplu

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**
S5 radyal, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

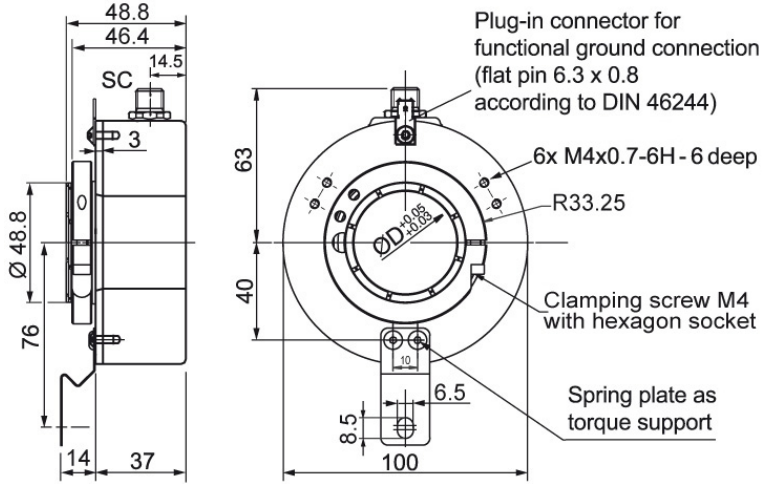
Bağlantı tahsisleri			
	S5	S5	S5
	12 kutuplu	12 kutuplu	12 kutuplu
Devre	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	10	10	10
(+) Vcc	12	12	12
A	5	5	5
B	8	8	8
N	3	3	3
-	-	-	-
A ters çev.	-	6	6
B ters çev.	-	1	1
N ters çev.	-	4	4
bağlı değil	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11
Ekran	-	-	-

Fiş (M23) S5R, radyal, 12 kutuplu (sağ dönüşlü)

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**
S5R radyal, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

Bağlantı tahsisleri			
	S5R	S5R	S5R
	12 kutuplu	12 kutuplu	12 kutuplu
Devre	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	10	10	10
(+) Vcc	12	12	12
A	5	5	5
B	8	8	8
N	3	3	3
-	-	-	-
A ters çev.	-	6	6
B ters çev.	-	1	1
N ters çev.	-	4	4
bağlı değil	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11
Ekran	-	-	-

Sensör fişi (M12x1), SC, radyal, 4, 5, 8 veya 12 kutuplu



Tanımlama

ABN ters çevirim mümkün

SC4	radyal, 4 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	-
SC5	radyal, 5 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	-
SC8	radyal, 8 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•
SC12	radyal, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

Bağlantı tahsisleri					
	SC4	SC5	SC8	SC8	SC12
	4 kutuplu	5 kutuplu	8 kutuplu	8 kutuplu	12 kutuplu
Devre	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30
GND	3	3	1	1	3
(+) Vcc	1	1	2	2	1
A	2	4	3	3	4
B	4	2	4	5	6
N	-	5	5	7	8
-	-	-	-	-	-
A ters çev.	-	-	6	4	9
B ters çev.	-	-	7	6	7
N ters çev.	-	-	8	8	10
bağlı değil	-	-	-	-	2, 5, 11, 12
Ekran	-	-	-	-	-

Seçenekler

Düşük sıcaklık

F24, H24, P24, R24, F05, H05, P05, R05, 245, 645 çıkış devreli enkoder WDG 100I, (flanşta ölçülen) genişletilmiş -40 °C ila +80 °C ısı aralığıyla da teslim edilebilir.

Sipariş kodu

ACA

IP55 rundum (nicht bei 1 Vss Sin/Cos)

Enkoder WDG 100I yüksek tam IP55 koruma sınıfıyla da teslim edilebilir.

Sipariş kodu

ACP

Azami çalışma hızı: 1500 dev/dak.
İzin verilir şaft yükü, eksenel: 100 N
İzin verilir şaft yükü, radyal: 120 N
Azami impuls sayısı (PPR): 20480 PPR
Başlangıç torku: Oda sıcaklığında yakl. 5 Ncm

Kablo uzunluğu

Enkoder WDG 100I 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.

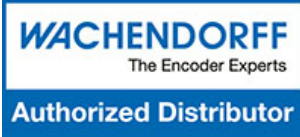
Örnek: 5 m kablo uzunluğu = 050

Sipariş kodu

XXX = desimetre

Örn. sipariş no.	Tip	Enkoderiniz			
WDG 100I	WDG 100I	WDG 100I			
	Delik Çap				
38	25; 1Z; 30; 32; 38; 40; 42				
	Çözünürlük (PPR):				
1024	512, 1024, 2048, 2500, 3600, 4096, 4500, 5000, 8192, 10240, 16384, 20480 1 Vpp Sin/Cos sadece 1024, 2048 İstek üzerine farklı impuls sayıları				
	Kanallar:				
ABN	AB, ABN				
	Çıkış devresi				
H24	Çözünürlük PPR	Çalışma gerilimi VDC	Çıkış devresi	-	Sipariş koduna
	2500 PPR kadar	5 - 30	HTL (TTL at 5 VDC)	-	H30
		5 - 30	HTL, ters çev. (5 VDC'de TTL/RS422 uyumlu)	-	R30
	5000 PPR kadar	4,75 - 5,5	TTL	-	H05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 uyumlu, ters çev.	-	R05
		10 - 30	HTL	-	H24
		10 - 30	HTL, ters çevrimli	-	R24
		10 - 30	TTL, RS422 uyumlu, ters çev.	-	245
	8192 ila 20480	4,75 - 5,5	TTL	-	F05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 uyumlu, ters çev.	-	P05
		10 - 30	HTL	-	F24
		10 - 30	HTL, ters çevrimli	-	P24
		10 - 30	TTL, RS422 uyumlu, ters çev.	-	645
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vpp Sin/Kos	-	SIN
	Elektrik bağlantı				
K3	Tanımlama		ABN ters çevirim mümkün	Sipariş koduna	
	Kablo: Uzunluk (2 m standart)				
	radyal, Ekran açık		•	K3	
	radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı		•	L3	
	Konektör: (Konektör enkoder gövdesine kabloyla bağlı)				
	Fiş, M16x0,75, 5 kutuplu, radyal		-	SH5	
	Fiş, M16x0,75, 6 kutuplu, radyal		-	SH6	
	Fiş, M16x0,75, 8 kutuplu, radyal		•	SH8	
	Fiş, M16x0,75, 12 kutuplu, radyal		•	SH12	
	Fiş, M16x0,75, 7 kutuplu, radyal		-	S3	
	Fiş, M23, 12 kutuplu, radyal		•	S5	
	Fiş, sağ dönüşlü, M23, 12 kutuplu, radyal		•	S5R	
	Sensör fiş, M12x1, 4 kutuplu, radyal		-	SC4	
	Sensör fiş, M12x1, 5 kutuplu, radyal		-	SC5	
	Sensör fiş, M12x1, 8 kutuplu, radyal		•	SC8	
	Sensör fiş, M12x1, 12 kutuplu, radyal		•	SC12	
	Seçenekler				
	Tanımlama		Sipariş koduna		
	Düşük sıcaklık		ACA		
	IP55		ACP		
	Hiçbir seçenek işaretlenmedi		Boş		
	Kablo uzunluğu		XXX = desimetre		

Örn. sipariş no. =	WDG 100I	38	1024	ABN	H24	K3		WDG 100I							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

