



Online Data sheet

Enkoder WDGI 58E

www.wachendorff-automation.com.tr/wdgi58e

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 WDGI 58E



Illustration similar



- Sağlam standart endüstriyel enkoderi yarım delikli
- Özellikle çevre dostu toz kaplamalı alüminyum pres döküm gövde
- 25000 impulsa kadar yüksek değerli elektronik
- En yüksek mekanik ve elektrik güvenlik
- Koruma sınıfı IP67; shaft girişinde IP65, Yüksek parazit koruması
- 10 VDC ila 30 VDC'de yüksek bağlantı koruması
- Hohe Ausgabefrequenz bis zu 600 kHz/2 MHz
- İsteğe bağlı: -40 °C ila +85 °C, Basınç dengeleme diyaframı

www.wachendorff-automation.com.tr/wdgi58e

Çözünürlük

Impuls sayısı (PPR)	25000 PPR'ye kadar
---------------------	--------------------

Mekanik veriler

Flanş tipi	Yarım Delikli
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Alüminyum pres döküm, toz kaplamalı
Tork destekleri	1 tork desteği WDGD510001 dahil
- 1. Yay levhası kompensasyonu	eksenel: $\pm 0,8$ mm , radyal: $\pm 0,2$ mm
- Azami çalışma hızı	6000 dev/dak. Azami +60 °C çalışma sıcaklığına kadar
- 2. Silindirik pim 4 mm	WDGD510005 aksesuar gerektirir
- Kompansasyon	eksenel: $\pm 0,5$ mm , radyal: $\pm 1,5$ mm , Azami çalışma hızı: 3000 dev/dak.
Flanş çapı	$\varnothing 58$ mm

Şaft(lar)

Şaft malzemesi	Paslanmaz çelik
Başlangıç torku	Oda sıcaklığında yakl. 1,6 Ncm
Tespit	Sökülemez kelepçe halkası

Şaft çapı	$\varnothing 6$ mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 35 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	39 mm
Azami shaft yükü, radyal	80 N
Azami shaft yükü, eksenel	60 N

Şaft çapı	$\varnothing 6,35$ mm [$\varnothing 1/4"$] Order No: 2Z
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 35 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	39 mm
Azami shaft yükü, radyal	80 N
Azami shaft yükü, eksenel	60 N

Şaft çapı	$\varnothing 7$ mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 35 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	39 mm
Azami shaft yükü, radyal	80 N
Azami shaft yükü, eksenel	60 N

Şaft çapı	$\varnothing 8$ mm
-----------	--------------------

Şaft uzunluğu	L: 35 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	39 mm
Azami shaft yükü, radyal	80 N
Azami shaft yükü, eksenel	60 N

Şaft çapı	$\varnothing 9,525$ mm [$\varnothing 3/8"$] Order No: 4Z
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 35 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	39 mm
Azami shaft yükü, radyal	80 N
Azami shaft yükü, eksenel	60 N

Şaft çapı	$\varnothing 10$ mm
Şaft uzunluğu	L: 35 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	39 mm
Azami shaft yükü, radyal	80 N
Azami shaft yükü, eksenel	60 N

Şaft çapı	$\varnothing 12$ mm
Şaft uzunluğu	L: 35 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	39 mm
Azami shaft yükü, radyal	80 N
Azami shaft yükü, eksenel	60 N

Şaft çapı	$\varnothing 12,7$ mm [$\varnothing 1/2"$] Order No: 3Z
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 35 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	39 mm
Azami shaft yükü, radyal	80 N
Azami shaft yükü, eksenel	60 N

Şaft çapı	$\varnothing 15$ mm
Şaft uzunluğu	L: 35 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	39 mm
Azami shaft yükü, radyal	80 N
Azami shaft yükü, eksenel	60 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	200 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 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 F24, H24, P24, R24 ile

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

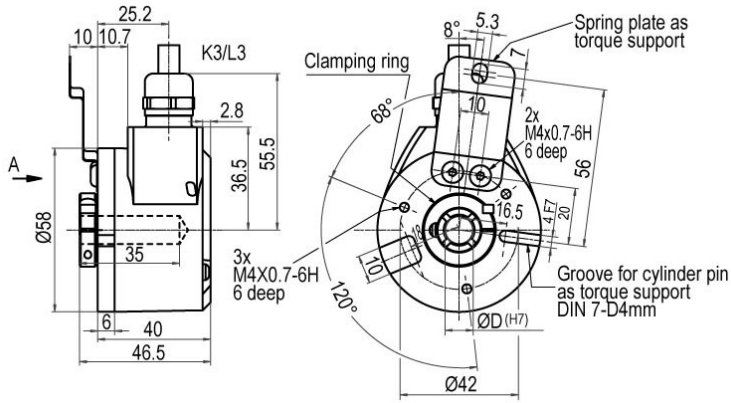
Genel veriler

Ağırlık	yakl. 220 g
Bağlantı	radyal 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 (seçenek ACA: -40 °C ila +85 °C) 1 Vpp: -10 °C ila +70 °C

Yatak sıcaklığı	Fiş çıkışı: -40 °C ila +85 °C, Kablo çıkışı: -30 °C ila +80 °C (Seçenek: ACA: -40 °C ila +85 °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>

WDGI 58E: Kablo bağlantısı K3, L3, radyal, 2 m kablolu

Tanımlama
ABN ters çevirim mümkün
K3 radyal, Ekran açık

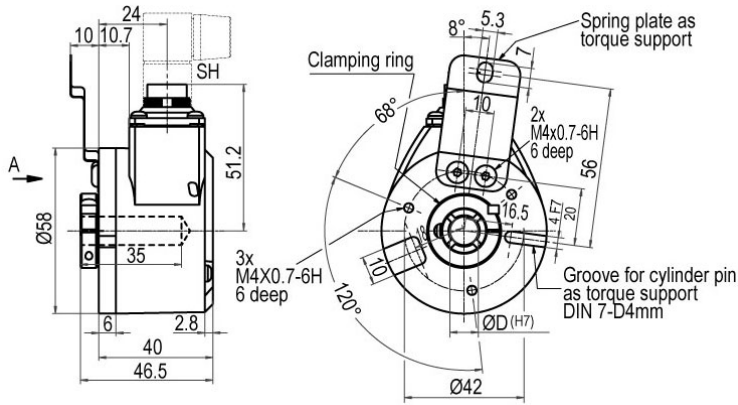
•

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	-
-	-	-	-
A ters çev.	-	RD	YE
B ters çev.	-	BK, (BU ile ACA)	PK
N ters çev.	-	VT	-
Ekran	Tel	Tel	Tel

WDGI 58E: Fiş (M16x0,75), SH, radyal, 5, 6, 8 veya 12 kutuplu

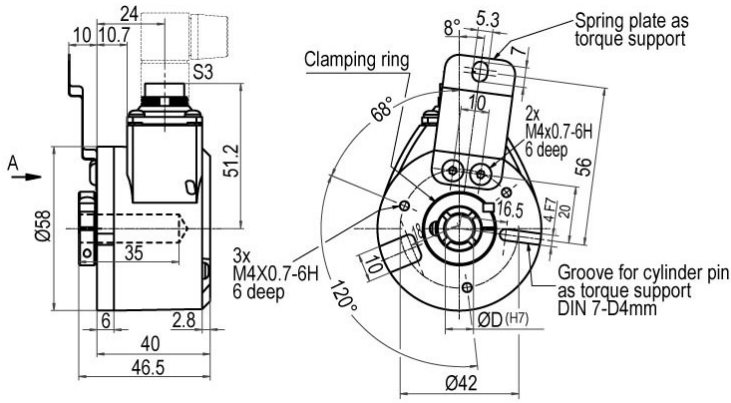


Tanımlama

**ABN ters çevirim
mümkün**

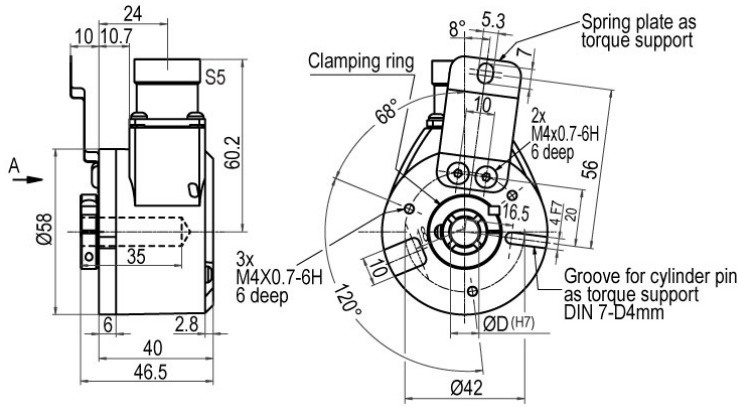
SH5	radyal, 5 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	-
SH6	radyal, 6 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	-
SH8	radyal, 8 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•
SH12	radyal, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

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

WDGI 58E: Fiş (M16x0,75), S3, radyal, 7 kutuplu

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

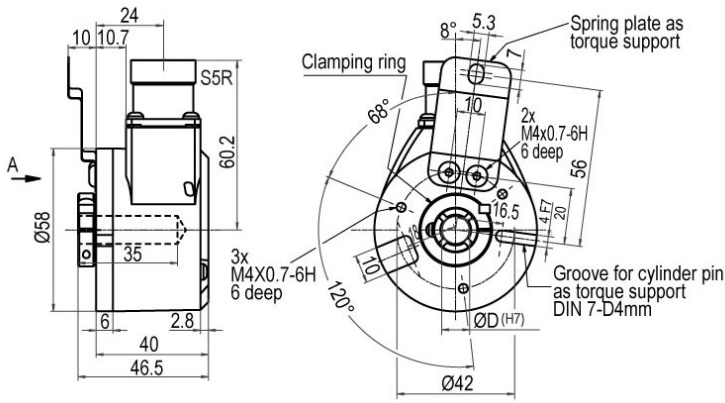
-

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	-

WDGI 58E: Fiş (M23) S5, radyal, 12 kutuplu

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

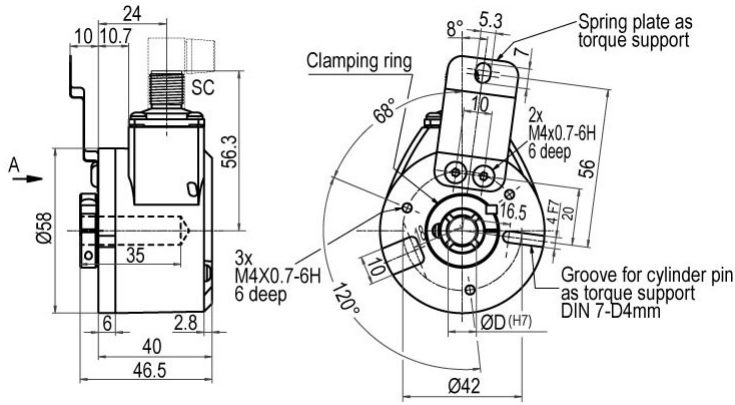
•

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	-
-	-	-	-
A ters çev.	-	6	6
B ters çev.	-	1	1
N ters çev.	-	4	-
bağlı değil	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
Ekran	-	-	-

WDGI 58E: 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	-
-	-	-	-
A ters çev.	-	6	6
B ters çev.	-	1	1
N ters çev.	-	4	-
bağlı değil	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
Ekran	-	-	-

WDGI 58E: 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	-	8
-	-	-	-	-	-
A ters çev.	-	-	6	4	9
B ters çev.	-	-	7	6	7
N ters çev.	-	-	8	-	10
bağlı değil	-	-	-	7, 8	2, 5, 11, 12
Ekran	-	-	-	-	-

Seçenekler

Özellikle hafif çalışır verici

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

Sipariş kodu

AAC

Düşük sıcaklık

F24, H24, P24, R24, F05, H05, P05, R05, 245, 645 ıkış devreli enkoder WDGI 58E, (flanşta ölçülen) genişletilmiş $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ila $+85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ısı aralığıyla da teslim edilebilir.

Sipariş kodu

ACA

Basınç dengeleme diyaframı

WDGI 58E enkoder basınç dengeleme diyaframıyla tedarik edilebilir. Bu membran yüksek rutubet ortamında enkoder gövdesine su girmesini engeller. Koruma sınıfı IP67'ye kadar; sıcaklık aralığı ve tuz spreyi direnci değişmez. DIN EN ISO2812-1 uyarınca kimyasallara ve solventlere dirençli.

Sipariş kodu

ACR

Kablo uzunluğu

Enkoder WDGI 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

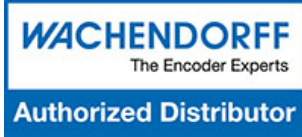
Sipariş kodu

XXX = desimetre

Örn. sipariş no.	Tip	Enkoderiniz			
WDGI 58E	WDGI 58E	WDGI 58E			
	Delik Çap				
10	06; 2Z; 07; 08; 4Z; 10; 12; 3Z; 15				
	Çözünürlük (PPR):				
1024	4, 6, 25, 36, 50, 60, 64, 70, 88, 100, 120, 125, 150, 180, 200, 240, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 750, 768, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000, 8000, 8192, 10000, 10240, 12500, 16384, 20000, 20480, 25000 1 Vpp Sin/Cos sadece 1024, 2048 İstek üzerine farklı impuls sayıları				
	Kanallar:				
ABN	AB, ABN (SIN: AB)				
	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
	(Yüksek frekanslı) 1200 ila 25000	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		

Seenekler		
Tanımlama	Sipariş koduna	
Özellikle hafif alışır verici	AAC	
Düşük sıcaklık	ACA	
Basın dengeleme diyaframı	ACR	
Hibir seenek işaretlenmedi	Boş	
Kablo uzunluğu	XXX = desimetre	

Örn. sipariş no.=	WDGI 58E	10	1024	ABN	H24	K3		WDGI 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

