

Enkoder WDGP 58A

www.wachendorff-automation.com.tr/wdgp58a

Wachendorff Automation

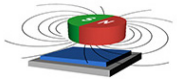
... Sistemler ve enkoderler

- Komple sistemler
- Uygulamanız için sağlam enkoderler
- Standart program ve müşteri sürümleri
- Izin verilen en tüksek yükler
- 48 saatte acil üretim
- Almanya'da üretim
- Dünya çapında dağıtım ağı

IndustrieROBUST

Enkoder WDGP 58A (manyetik)





- Yüksek kaliteli elektronikler sayesinde 16384'e kadar herhangi bir sayıda darbe
- 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/wdgp58a

Çözünürlük	
Impuls sayısı (PPR)	1 PPR -16384 PPR

Mekanik veriler	
Gövde	
Flanş tipi	Senkron Flanş
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik
Gözde çapı	Ø 58 mm
Şaft(lar)	
Şaft malzemesi	Paslanmaz çelik
Başlangıç torku	Oda sıcaklığında yakl. 1 Ncm
Şaft çapı	Ø 6 mm
Not	Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Azami şaft yükü, radyal	125 N
Azami şaft yükü, eksenel	120 N
Şaft çapı	Ø 10 mm
Şaft uzunluğu	L: 20 mm
Azami şaft yükü, radyal	220 N
Azami şaft yükü, eksenel	120 N
Yatak	
Yatak tipi	2 hassas bilyeli yatak
Ömür	%100 yatak yükünde %40 yatak yükünde %20 yatak yükünde
Azami çalışma hızı	8000 dev/dak.

İşlevsel 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	
İşletme gerilimi/öz güç tüketimi	4,75 VDC ila 32 VDC: typ. 80 mA
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	ABN ve ters çevrimli sinyaller
Yük	azami 40 mA / kanal
Çıkış koruması	ters polarite ve kısa devre koruması

Kesinlik	
Faz kayması	90° ± bir bölüm uzunluğunun azami % 8,5'u
İmpuls/duruş oranı	50 % ± max. 7 %

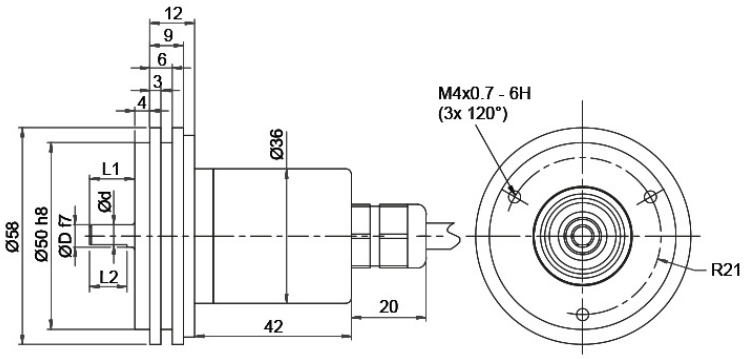
Çevre verileri	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
EMC uyarınca:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Titreşim: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s^2 (10 Hz - 2000 Hz)
Darbe: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s^2 (6 ms)
Tasarım:	DIN VDE 0160 uyarınca

Customs information	
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

Genel veriler	
Ağırlık	yakl. 240 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



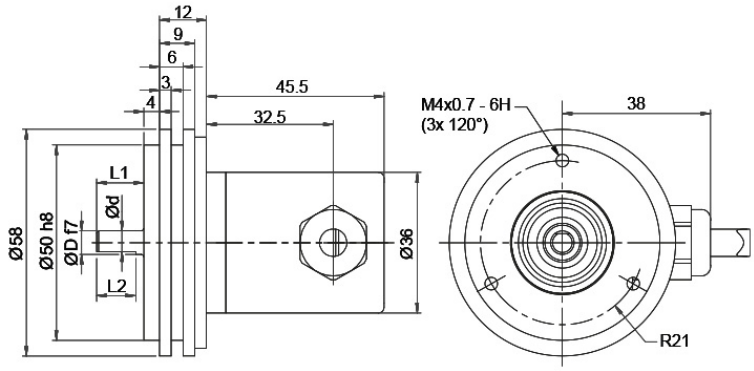
D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX:
D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

Tanımlama		ABN ters çevirim mümkün
L2	eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

Bağlantı tahsisleri				
	L2	**L2**	**L2**	**L2**
Devre	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A ters çev.	RD	RD	-	-
B ters çev.	BK	BK	-	-
N ters çev.	VT	VT	-	-
Ekran	Tel	Tel	Tel	Tel

Kablo bağlantısı L3 radyal, 2 m kablolu



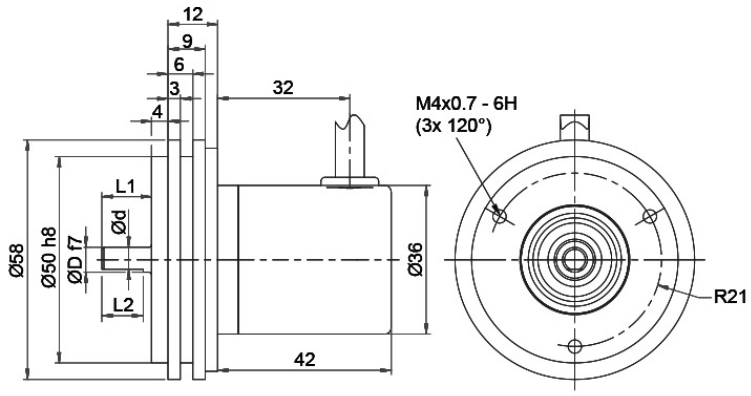
D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX:
D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

Tanımlama		ABN ters çevirim mümkün
L3	radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

Bağlantı tahsisleri				
	L3	**L3**	**L3**	**L3**
Devre	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A ters çev.	RD	RD	-	-
B ters çev.	BK	BK	-	-
N ters çev.	VT	VT	-	-
Ekran	Tel	Tel	Tel	Tel

Kablo K1 (IP40) radyal 2 m kablo ile



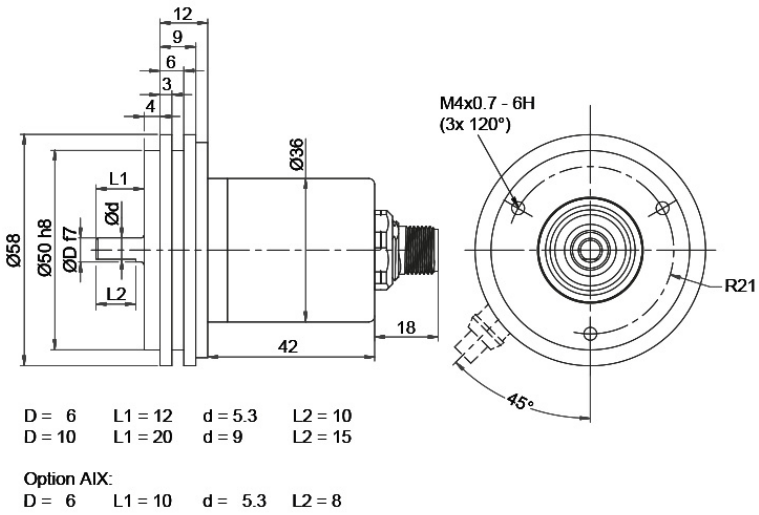
D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX:
D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

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

Bağlantı tahsisleri				
	K1	**K1**	**K1**	**K1**
Devre	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A ters çev.	RD	RD	-	-
B ters çev.	BK	BK	-	-
N ters çev.	VT	VT	-	-
Ekran	Tel	Tel	Tel	Tel

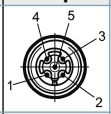
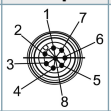
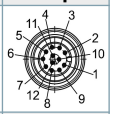
Sensör fişi (M12x1), SB eksenel, 5, 8 veya 12 kutuplu



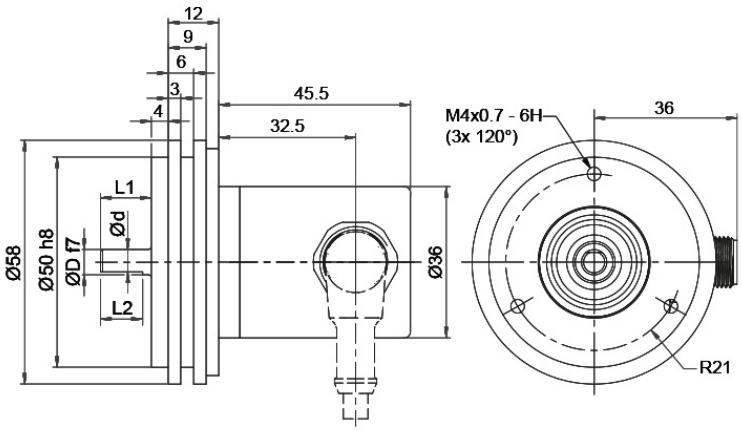
D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX:
D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

Tanımlama		ABN ters çevirim mümkün
SB5	eksenel, 5 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	-
SB8	eksenel, 8 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•
SB12	eksenel, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

Bağlantı tahsisleri			
	SB5	**SB8**	**SB12**
	5 kutuplu	**8 kutuplu**	**12 kutuplu**
			
Devre	N11, N12	M11, M12	M13, M14
GND	3	1	3
(+) Vcc	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A ters çev.	-	6	9
B ters çev.	-	7	7
N ters çev.	-	8	10
bağlı değil	-	-	2, 11, 12
Ekran	-	-	-

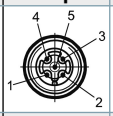
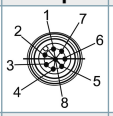
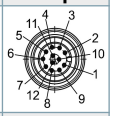
Sensör fişi (M12x1), SC, radyal, 5-, 8-, 12-kutuplu



D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX:
D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

Tanımlama		ABN ters çevirim mümkün
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			
	SC5	**SC8**	**SC12**
	5 kutuplu	**8 kutuplu**	**12 kutuplu**
			
Devre	N11, N12	M11, M12	M13, M14
GND	3	1	3
(+) Vcc	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A ters çev.	-	6	9
B ters çev.	-	7	7
N ters çev.	-	8	10
bağlı değil	-	-	2, 11, 12
Ekran	-	-	-

Seçenekler

IP67, sadece yassılamalı 10 mm şaft ile	Sipariş kodu
Enkoder WDGP 58A yüksek IP67 koruma sınıfıyla da teslim edilebilir. (full IP67 only connection SB, SC, L2 or L3 version; not cable connection K1 = IP40). Azami çalışma hızı: 3500 dev/dak. İzin verilen yatak yükleri: radyal 110 N, eksenel 100 N Başlangıç torku: oda sıcaklığında yakl. 4 Ncm	**AAO**

Şaft uzunluğu 10 mm (Ø 6 mm)	Sipariş kodu
Enkoder WDGP 58A şaft: Ø 6 mm kısaltılmış şaft L = 10 mm ile de mevcuttur.	**AIX**

Kablo uzunluğu	Sipariş kodu
Enkoder WDGP 58A 2 metreden fazla kabloyla da mevcuttur. Azami kablo boyu çalışma gerilimine ve frekansa bağlıdır; bkz. www.wachendorff-automation.com.tr/atd Sipariş sırasında, lütfen sipariş numarasını boyu desimetre olarak belirten 3 basamaklı bir sayıyla tamamlayın. Örnek: 5 m kablo uzunluğu = 050	**XXX = desimetre**

Örn. sipariş no.	Tip	Enkoderiniz
WDGP 58A	WDGP 58A	WDGP 58A

	Şaft çapı	
06	06; 10	

	Çözünürlük (PPR):	
yapılandırılabilir 1-16384	yapılandırılabilir 1-16384 , 1-16384	

	Kanallar:	
ABN	ABN	ABN

Çıkış devresi

	Çözünürlük PPR	Çalışma gerilimi VDC	Çıkış devresi	Erken uyarı çıkışı	Sipariş koduna
N11	1-16384	4,75 - 32	HTL	-	N11
		4,75 - 32	TTL	-	N12
		4,75 - 32	HTL set zero pulse	-	N13
		4,75 - 32	TTL set zero pulse	-	N14
		4,75 - 32	HTL, ters çevrimli	-	M11
		4,75 - 32	TTL, RS422 uyumlu, ters çev.	-	M12
		4,75 - 32	HTL, ters çev. set zero pulse	-	M13
		4,75 - 32	TTL, RS422 uyumlu, ters çev. set zero pulse	-	M14

Elektrik bağlantı

	Tanımlama	ABN ters çevirim mümkün	Sipariş koduna
K1	**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, 5 kutuplu, eksenel	-	SB5
	Sensör fiş, M12x1, 5 kutuplu, radyal	-	SC5
	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

Tanımlama	Sipariş koduna
IP67, sadece yassılamalı 10 mm şaft ile	AAO
Şaft uzunluğu 10 mm (Ø 6 mm)	AIX
Hiçbir seçenek işaretlenmedi	Boş
Kablo uzunluğu	Kablo uzunluğu

Örn. sipariş no.=	WDGP 58A	06	yapılandırılabilir 1-16384	ABN	N11	K1		WDGP 58A			ABN				Enkoderiniz



For further information please contact our local distributor.
Here you find a list of our distributors worldwide.
https://www.wachendorff-automation.com.tr/contact-sales-satis-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