



Online Data sheet

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
- İzin verilen en yüksek yükler
- 48 saatte acil üretim
- Almanya'da üretim
- Dünya çapında dağıtım ağı

Enkoder WDGP 58A



Illustration similar



- 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

İmpuls sayısı (PPR)	1 PPR -16384 PPR
---------------------	------------------

Mekanik veriler

Flanş tipi	Senkron Flanş
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik
Flanş 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
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	ABN ve ters çevrimli sinyaller
Yük	azami 40 mA / kanal
Çıkış koruması	ters polarite ve kısa devre koruması
Sıfır darbe ayarla:	Ayarlama: SET = +UB 2 san. için Etkinsizleştirilmiş: SET = GND

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)
Electrical Safety:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12

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

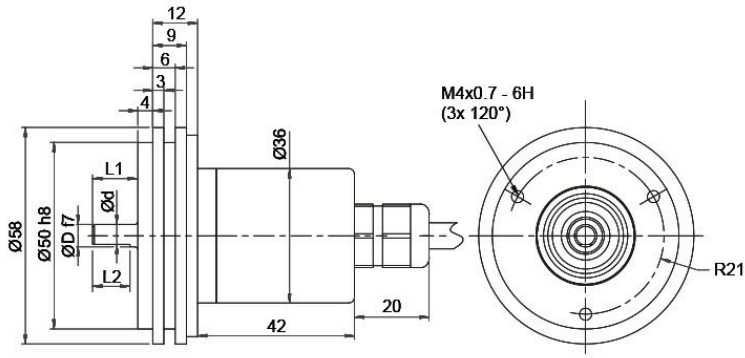
Genel teknik veriler ve güvenlik talimatları

<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

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Tanımlama

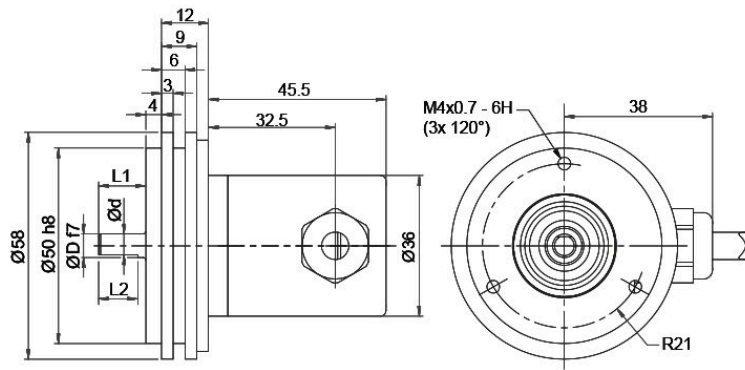
**ABN ters çevirim
mümkün**

L2 eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

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

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

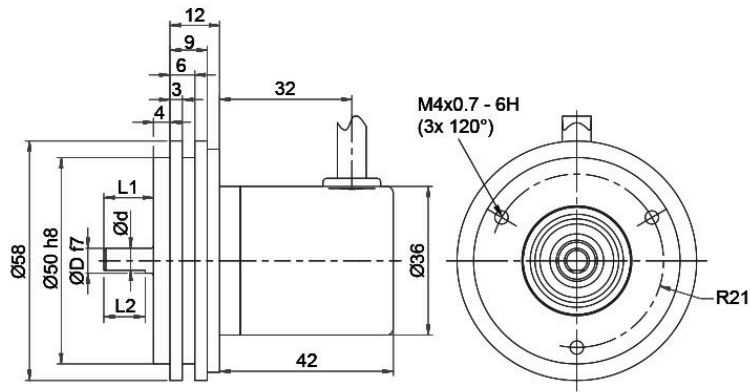
Tanımlama

**ABN ters çevirim
mümkün**

L3 radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

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

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Tanımlama

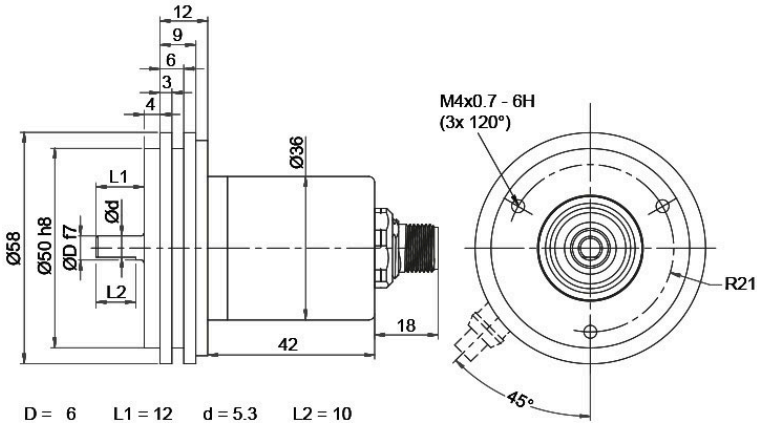
**ABN ters çevirim
mümkün**

K1 radyal, Ekran açık (IP40)

•

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

Sensör fişi (M12x1), SB eksenel, 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

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

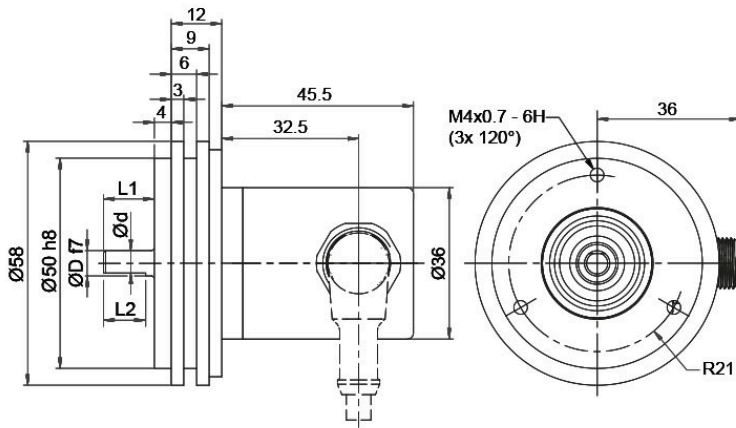
Tanımlama

**ABN ters çevirim
mümkün**

SB12 eksenel, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

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

Sensör fişi (M12x1), SC, radyal, 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

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Tanımlama

ABN ters çevirir
mümkün

SC12 radyal, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı

•

Bağlantı tahsisleri	
	SC12
	12 kutuplu
Devre	M13, M14
GND	3
(+) Vcc	1
A	4
B	6
N	8
SET	5
A ters çev.	9
B ters çev.	7
N ters çev.	10
bağlı değil	2, 11, 12
Ekran	-

Seçenekler

Özellikle hafif çalışır verici

Enkoder WDGP 58A özellikle hafif çalışır vericiyle de tedarik edilir. Bu durumda, başlangıç torku $\leq 0,5$ Ncm olarak ve şaft girişindeki koruma türü IP50 olarak değişir.

Sipariş kodu

AAC

IP67, sadece yassılamalı 10 mm şaft ile

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 alışma hızı: 3500 dev/dak.
İzin verilen yatak yükleri: radyal 110 N, eksenel 100 N
Başlangıç torku: oda sıcaklığında yakl. 4 Ncm

Sipariş kodu

AAO

Şaft uzunluğu 10 mm (Ø 6 mm)

Enkoder WDGP 58A şaft: Ø 6 mm kısaltılmış şaft L = 10 mm ile de mevcuttur.

Sipariş kodu

AIX

Kablo uzunluğu

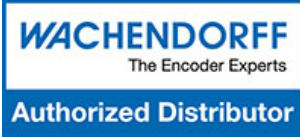
Enkoder WDGP 58A 2 metreden fazla kabloyla da mevcuttur. Azami kablo boyu çalışma gerilimine ve frekansa bağlıdır; bkz. <https://www.wachendorff-automation.com.tr/genel-teknik-veriler/>
Sipariş sırasında, lütfen sipariş numarasını boyu desimetre olarak belirten 3 basamaklı bir sayıyla tamamlayın.
Örnek: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

Sipariş kodu

XXX = desimetre

Örn. sipariş no.	Tip				Enkoderiniz
WDGP 58A	WDGP 58A				WDGP 58A
	Şaft çapı				
06	06; 10				
	Çözünürlük (PPR):				
16384	1-16384 İstek üzerine farklı impuls sayıları				
	Kanallar:				
ABN	ABN				
	Çıkış devresi				
M13	Çözünürlük PPR	Çalışma gerilimi VDC	Çıkış devresi	-	Sipariş koduna
	1-16384	4,75 - 32	HTL set zero pulse	-	N13
		4,75 - 32	TTL set zero pulse	-	N14
		4,75 - 32	HTL, ters çev. set zero pulse	-	M13
		4,75 - 32	TTL, RS422 uyumlu, ters çev. set zero pulse	-	M14
	Elektrik bağlantı				
L2	Tanımlama		ABN ters çevirim 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, 12 kutuplu, eksenel		•	SB12	
	Sensör fiş, M12x1, 12 kutuplu, radyal		•	SC12	
	Seçenekler				
	Tanımlama		Sipariş koduna		
	Özellikle hafif çalışır verici		AAC		
	IP67, sadece yassılmalı 10 mm şaft ile		AAO		
	Şaft uzunluğu 10 mm (Ø 6 mm)		AIX		
	Hiçbir seçenek işaretlenmedi		Boş		
	Kablo uzunluğu		XXX = desimetre		

Örn. sipariş no.=	WDGP 58A	06	16384	ABN	M13	L2		WDGP 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/>

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

