WACHENDORFF
The Encoder Experts



Online Data sheet

Enkoder WDGA 58A CANopen

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58acan

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 WDGA 58A absolute CANopen, EnDra® teknolojisiyle



Illustration similar

EnDra® Technologie

CANopen

- EnDra®: Bakım gerektirmez, çevre dostu
- CANopen, Singleturn ve Multiturn
- Haberleşme Arayüzü CANopen CiA 301
- Cihaz profili CiA 406
- Singleturn / Multiturn (azami 16 bit / 43 bit)
- 32 bit işlemcili, geleceğe dönük teknoloji
- CiA 303-3 uyarınca çalışma durumu ve hata uyarı göstergesi olarak 2 renkli LED
- En yüksek yatak yükleri; radyal 220 N, eksenel 120 N

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58acan

Mekanik veriler	
Flanş tipi	Senkron Flanş
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik
Flanş çapı	Ø 58 mm
Gergi eksantriği	Hayali dairesi 65 mm (Aksesuar SP-3-00)

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 8 mm
Not	Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67
Şaft uzunluğu	L: 19 mm
Azami şaft yükü, radyal	125 N
Azami şaft yükü, eksenel	120 N
Şaft çapı	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Not	Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67
Şaft uzunluğu	L: 20 mm
Azami şaft yükü, radyal	220 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	
$MTTF_d$	1000 a
Kullanım ömrü (TM)	20 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. 50 mA
Güç tüketimi	azami 0,5 W
İşlev ilkesi	manyetik

Sensör verileri	
Singleturn teknolojisi	Yenilikçi Hall sensör teknolojisi
Singleturn çözünürlük	16.384 adım/360° (14 bit)
Singleturn kesinliği	± 0,0878° (≤ 12 Bit)
Singlturn tekrarlama kesinliği	± 0,0878° (≤ 12 Bit)
Dahili döngü süresi	≤ 600 µs
Multiturn teknolojisi	Pilsiz ve tahriksiz patentli EnDra® teknolojisi.
Multiturn çözünürlük	262.144 devre kadar (18 bit) yüksek hassasiyet değeriyle 39 bite kadar.

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 DIN EN 61326-1
Titreşim: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s^2 (10 Hz ila 2000 Hz)
Darbe: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s^2 (6 ms)
Electrial Safety:	DIN VDE 0160 uyarınca
Devreye girme süresi:	<1,5 s

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

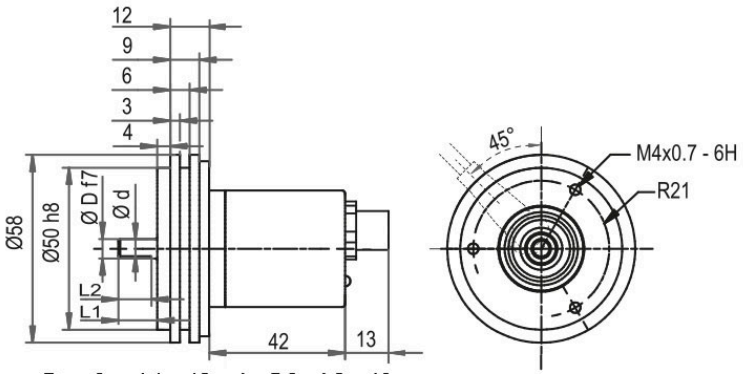
Arayüz	
Arayüz:	**CAN**
Protokol:	CANopen • Haberleşme Arayüzü CANopen CiA 301 • Enkoder CiA 406 V3.2 sınıf C2 için cihaz profili

Ağ numarası	1 ila 127 (varsayılan 127)
Baud hızı:	Otomatik bit hızı algılamalı, 10 kBaud ila 1MBaud.
Not:	Yazılımın standart ayarlarıyla müşteriye özgü uyarlamaları LSS (CiA 305) ve SDO protokolü üzerinden değiştirilebilir, örneğin, PDO'lar, ölçeklendirme, kullanılabilirlik sinyali, Node-ID, Baud hızı vb.
Programlanabilir CAN iletim modları:	**Senkron modu:** Bir başka veriyolu kullanıcısından bir senkronizasyon telgrafının (SYNC) gelişiyle, bağımsız PDO'lar gönderilir. **Asenkron modu:** Bir dahili olay sonucunda bir PDO mesajı tetiklenir. (örn. ölçüm değeri değişikliği, dahili zamanlayıcı vb.)

Genel veriler	
Ağırlık	yakl. 224 g
Bağlantı	Kablo veya fiş çıkışı
Koruma sınıfı (EN 60529)	Gövde: IP65, IP67; şaft girişi: IP65; kablo girişi L1: IP40
Çalışma sıcaklığı	-40 °C ila +85 °C
Yatak sıcaklığı	-40 °C ila +100 °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**

Fiş (M12x1), CB5, 5 kutuplu

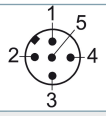


D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
D = 3/8“, L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

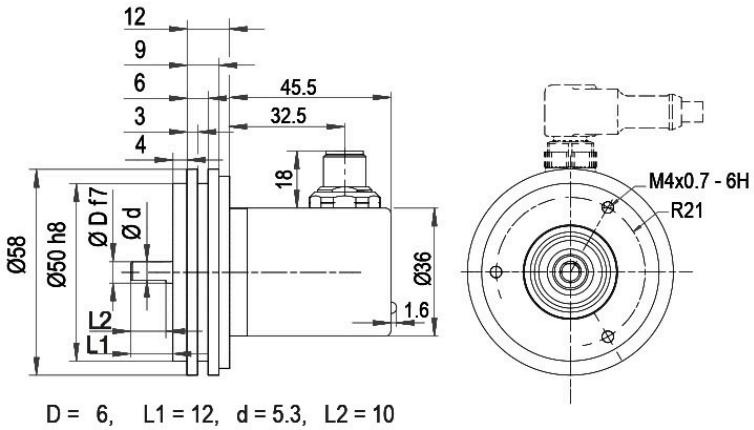
Option AIX:
D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Tanımlama

CB5 eksenel, 5 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

Bağlantı tahsisleri	
	CB5
	
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Ekran	1

Fiş (M12x1), CC5, radyal, 5 kutuplu

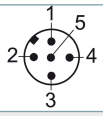


D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
D = 3/8“, L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

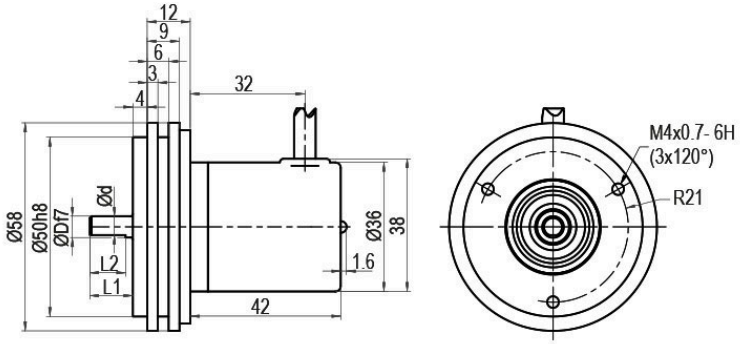
Option AIX:
D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Tanımlama

CC5 radyal, 5 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

Bağlantı tahsisleri	
	CC5
	
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Ekran	1

Kablo bağlantısı L1 (IP40) 2 m kablo ile



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
D = 3/8“, L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

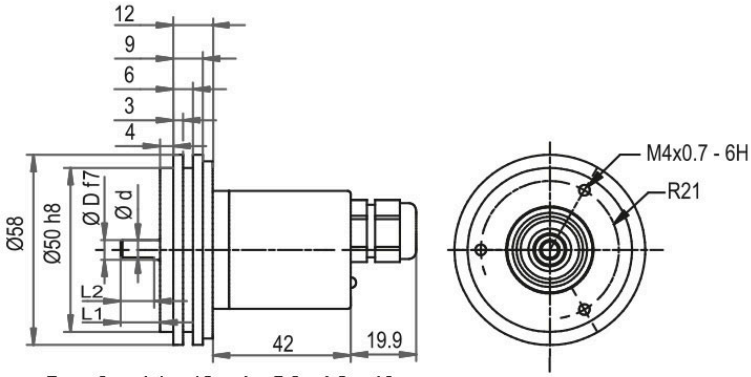
Option AIX:
D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Tanımlama

L1 radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı (IP40)

Bağlantı tahsisleri	
	L1
(+) Vcc	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ Ekran	Ekran

Kablo bağlantısı L2, eksenel, 2 m kablolu



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
D = 3/8“, L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

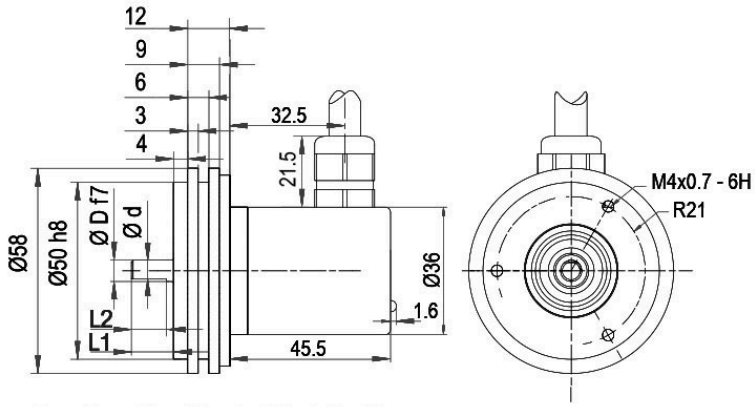
Option AIX:
D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Tanımlama

L2 eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

Bağlantı tahsisleri	
	L2
(+) Vcc	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ Ekran	Ekran

Kablo bağlantısı L3 2 m kablo ile



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
D = 3/8“, L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

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

Tanımlama

L3 radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

Bağlantı tahsisleri	
	L3
(+) Vcc	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ Ekran	Ekran

Seçenekler

Özellikle hafif çalışır verici	Sipariş kodu
Enkoder WDGA 58A CANopen özellikle hafif çalışır vericiyle de tedarik edilir. Bu durumda, başlangıç torku ≤ 0,5 Ncm olarak ve şaft girişindeki koruma türü IP50 olarak değişir.	**AAC**

IP67, sadece yassılamalı Ø 10 mm şaft ile	Sipariş kodu
Enkoder WDGA 58A CANopen yüksek IP67 koruma sınıfıyla da teslim edilebilir. (full IP67 only connection CB5, CC5, L2 or L3 version; not cable connection L1 = 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**

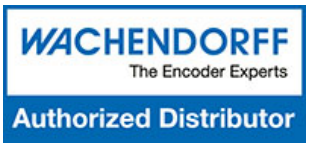
Terminal direnci 120 Ohm	Sipariş kodu
WDGA 58A CANopen enkoder 120 Ohm yerleşik terminal direnciyle de tedarik edilebilir.	**AEO**

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

Örn. sipariş no.	Tip		Enkoderiniz
WDGA 58A	WDGA 58A		WDGA 58A
	Şaft çapı	**Sipariş koduna**	
06	Ø 6 mm Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67	06	
	Ø 8 mm Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67	08	
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67	4Z	
	Ø 10 mm	10	
	Singleturn çözünürlük	**Sipariş koduna**	
12	Singleturn çözünürlük 1 bit ila 16 bit, min. 6 bit önerilir (örnek 12 bit)	12	
	Multiturn çözünürlük	**Sipariş koduna**	
18	Multiturn çözünürlük: (Örnekler) 18 bit = 18 43 bit = 43 Multiturn yok = 00	18	
	Veri protokolü	**Sipariş koduna**	
CO	CANopen	CO	
	Yazılım	**Sipariş koduna**	
A	en güncel durum	A	
	Kod	**Sipariş koduna**	
B	Binary	B	
	Besleme	**Sipariş koduna**	
0	4,75 V ila 32 V (standart)	0	
	Galvanik ayırma	**Sipariş koduna**	
0	hayır	0	
	Elektrik bağlantı	**Sipariş koduna**	
CB5	**Kablo:**		
	radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı (IP40), 2 m kablo ile	L1	
	eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı, 2 m kablo ile	L2	
	radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı, 2 m kablo ile	L3	
	Konektör:		
	Sensör fiş, M12x1, 5 kutuplu, eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	CB5	
	Sensör fiş, M12x1, 5 kutuplu, radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	CC5	
	Seçenekler	**Sipariş koduna**	
	Hiçbir seçenek işaretlenmedi	Boş	
	Özellikle hafif çalışır verici	AAC	
	IP67, sadece yassılamalı Ø 10 mm şaft ile	AAO	
	Terminal direnci 120 Ohm	AEO	
	Şaft uzunluğu 10 mm (Ø 6 mm)	AIX	

Örn. sipariş no.	WDGA 58A	06	12	18	CO	A	B	0	0	CB5	

	WDGA 58A											Örn. sipariş no.



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