Enkoder WDGA 36E CANopen

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga36e-can

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 36E absolute CANopen manyetik, EnDra® teknolojisiyle

- 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

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga36e-can

Mekanik veriler	
Gövde	
Flanş tipi	Yarım Delikli
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik
- 1. Yay levhası kompansasyonu	eksenel: ±1,2 mm , radyal: ±0,4 mm
Gözde çapı	Ø 36 mm
Şaft(lar)	
Başlangıç torku	Oda sıcaklığında yakl. 1,6 Ncm
Şaft çapı	Ø 8 mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	14,5 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	Ø 10 mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	14,5 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	Ø 12 mm
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	14,5 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	Ø 14 mm
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	14,5 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	Ø 15 mm
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	14,5 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 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	
$MTTF_d$	1000 a
Kullanım ömrü (TM)	20 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 32 VDC: typ. 50 mA
Güç tüketimi	azami 0,5 W

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)
Tasarım:	DIN VDE 0160 uyarınca
Devreye girme süresi:	<1,5 s

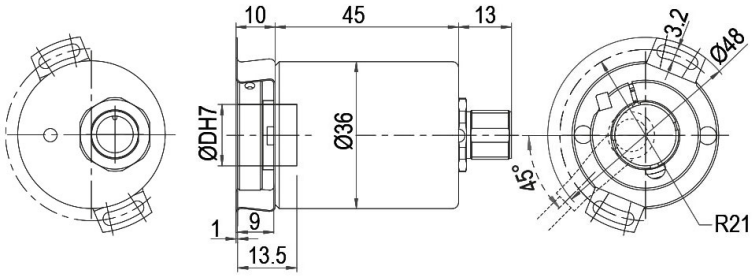
Customs information	
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

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. 110 g
Bağlantı	Kablo veya fiş çıkışı
Koruma sınıfı (EN 60529)	Gövde: IP65, IP67; şaft girişi: IP65; kablo girişi L1: IP40, K6: IP20
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**

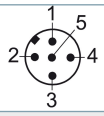
Fiş (M12x1), CB5 eksene, 5 kutuplu



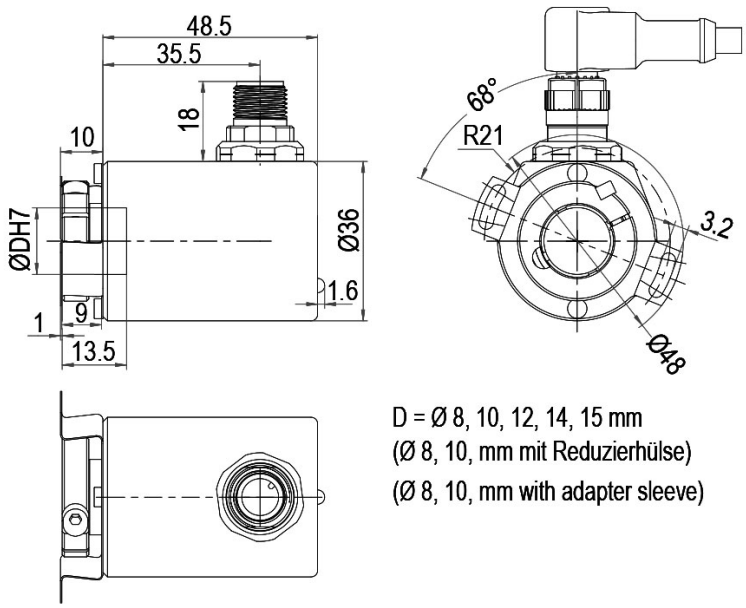
D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm
(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse)
(Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

Tanımlama

CB5 eksenel, 5 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

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

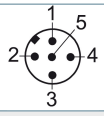
Fiş (M12x1), CC5, radyal, 5-kutuplu



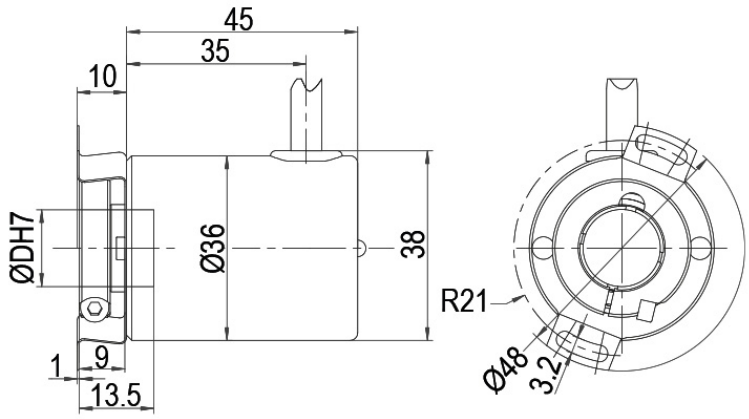
D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm
(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse)
(Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

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



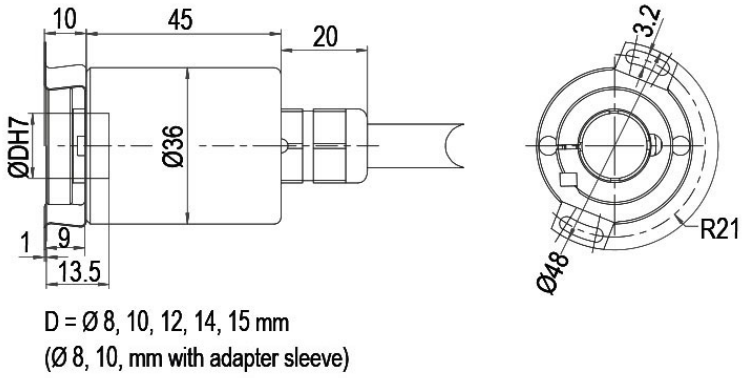
D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm
(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse)
(Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

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



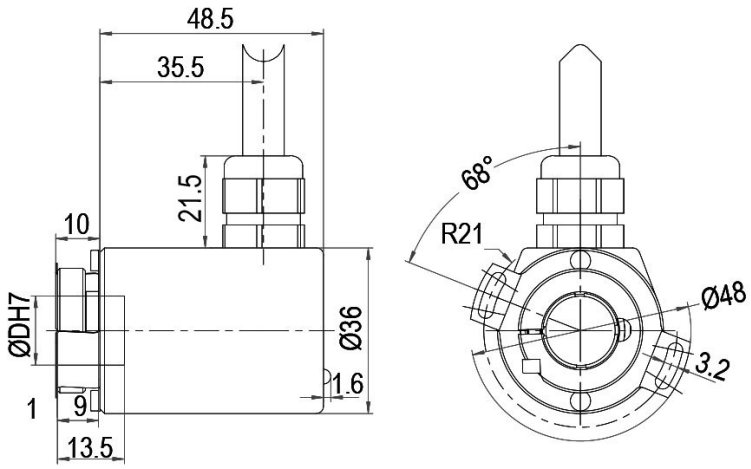
D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm
(Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

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 radyal 2 m kablo ile



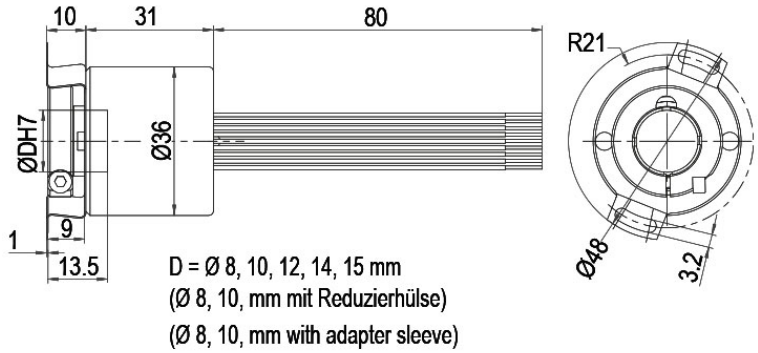
D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm
(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse)
(Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

Tanımlama

L3	radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

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

Kablo bağlantısı K6, eksenel, (IP20)



Tanımlama

K6	eksenel, Ekran açık

Bağlantı tahsisleri	
	K6
(+) Vcc	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ Ekran	GY

Seçenekler

Terminal direnci 120 Ohm	Sipariş kodu
WDGA 36E CANopen enkoder 120 Ohm yerleşik terminal direnciyle de tedarik edilebilir.	**AEO**

Örn. sipariş no.	Tip		Enkoderiniz
WDGA 36E	WDGA 36E		WDGA 36E
	Şaft çapı	**Sipariş koduna**	
08	Ø 8 mm Redüksiyon rakoru üzerinde	08	
	Ø 10 mm Redüksiyon rakoru üzerinde	10	
	Ø 12 mm	12	
	Ø 14 mm	14	
	Ø 15 mm	15	
	Singleturn çözünürlük	**Sipariş koduna**	
12	Singleturn çözünürlük 1 bit ila 16 bit (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	
	eksenel, Ekran açık, IP20, 8 cm tekli iletken ile	K6	
	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	
	Terminal direnci 120 Ohm	AEO	

Örn. sipariş no.	WDGA 36E	08	12	18	CO	A	B	0	0	CB5	

	WDGA 36E											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/contact-sales-satis-tr/

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