



Online-Datenblatt

Enkoder WDGA 58E CANopen galv. ayrılmış

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58ecangalv

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 WDGA 58E absolute CANopen, galv. ayrılmış, manyetik, EnDra® teknolojisiyle


EnDra®
Technologie

CANopen®

- EnDra®: Bakım gerektirmez, çevre dostu
- CANopen, Singleturn ve Multiturn
- Galvanizle ayrılmış
- 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/wdga58ecangalv

Mekanik veriler

Gövde

Flanş tipi	Yarım Delikli
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Krom çelik gövde, manyetik boyalı
Tork destekleri	1 tork desteği WDGDS10019 dahil
- 1. Yay levhası kompansasyonu	eksenel: ±1,2 mm , radyal: ±0,2 mm
- Azami çalışma hızı	6000 dev/dak. Azami +80 °C çalışma sıcaklığına kadar
Gözde çapı	Ø 58 mm

Şaft(lar)

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

Şaft çapı	Ø 6 mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 17 mm
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	19 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Şaft çapı	Ø 6,35 mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 17 mm
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	19 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Şaft çapı	Ø 7 mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 17 mm
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	19 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Şaft çapı	Ø 8 mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 17 mm
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	19 mm

Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Şaft çapı	Ø 9,525 mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 17 mm
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	19 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Şaft çapı	Ø 10 mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 17 mm
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	19 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Şaft çapı	Ø 12 mm
Şaft uzunluğu	L: 17 mm
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	19 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Şaft çapı	Ø 14 mm
Şaft uzunluğu	L: 17 mm
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	19 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Şaft çapı	Ø 15 mm
Şaft uzunluğu	L: 17 mm
Asgari girim derinliği	10 mm
Azami girim derinliği	19 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.

Elektrik veriler	
İşletme gerilimi/öz güç tüketimi	10 VDC ila 32 VDC: typ. 100 mA
Güç tüketimi	azami 1 W

Sensör verileri	
Singleturn teknolojisi	Yenilikçi Hall sensör teknolojisi
Singleturn çözünürlük	16.384 adım/360° (14 bit)
Singleturn kesinliği	± 0,0878° (≤ 12 Bit)
Singleturn tekraralama 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)	50 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

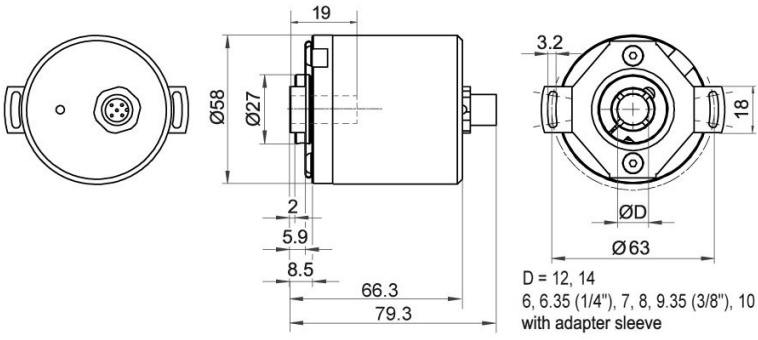
Customs information	
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

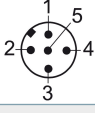
Arayüz	
Arayüz:	CAN
Protokol:	CANopen - Haberleşme Arayüzü CANopen CiA 301 - Enkoder CiA 406 V3.2 sınıf C2 için cihaz profili
Ağ numarası:	1 ila 127 (varsayılan 127)
Baud hızı:	Otomatik bit hızı algılamalı, 50 kBaud ila 1MBaud.
Not:	Yazılımın standart ayarlarıyla müşteriye özgü uyarlamaları LSS (CiA 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) gelişyle, bağımsız PDO'lar gönderilir. Asenkron modu: Bir dahili olay sonucunda bir PDO mesajı tetiklenir. (örn. ölçüm değeri değişikliği, dahili zamanlayıcı vb.)

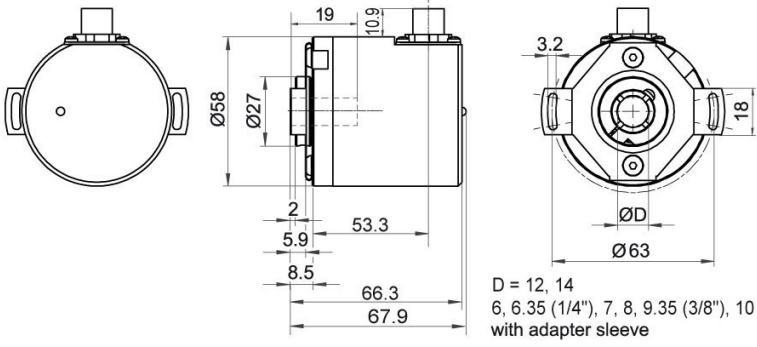
Genel veriler	
Ağırlık	yakl. 410 g
Bağlantı	Kablo veya fiş çıkışı
Koruma sınıfı (EN 60529)	Gövde: IP65, IP67; şaft girişi: IP65

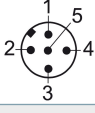
Çalışma sıcaklığı	-40 °C ila +85 °C
Yatak sıcaklığı	-40 °C ila +100 °C

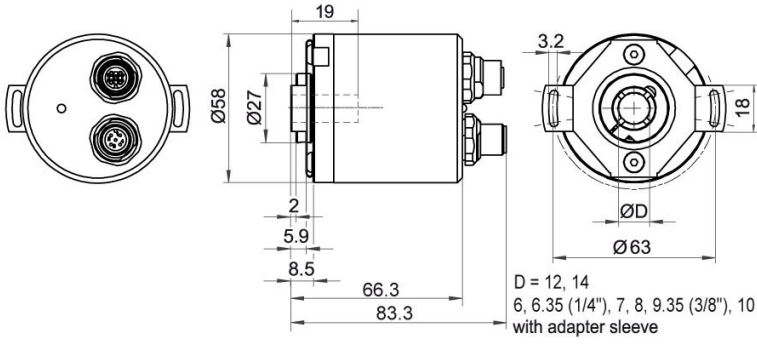
Daha geniş bilgi	
Genel teknik veriler ve güvenlik talimatları http://www.wachendorff-automation.com.tr/gtv	
Uygun aksesuar http://www.wachendorff-automation.com.tr/aks	

WDGA 58E CANopen galv. ayrılmış, Fiş (M12x1), CB5, eksenel, 5 kutuplu

Tanımlama
CB5 eksenel, 5 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

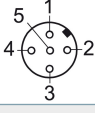
Bağlantı tahsisleri	
	CB5 
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Ekran	1

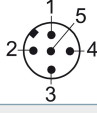
WDGA 58E CANopen galv. ayrılmış, M12x1, Fiş (M12x1), CC5, radyal, 5 kutuplu

Tanımlama
CC5 radyal, 5 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

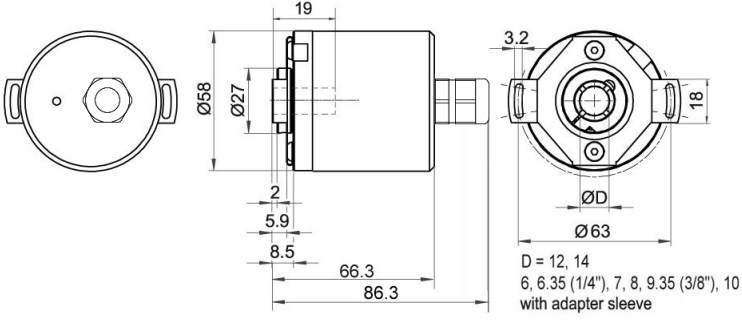
Bağlantı tahsisleri	
	CC5 
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Ekran	1

WDGA 58E CANopen galv. ayrılmış, Fiş 2x M12x1, eksenel, DB5, 5 kutuplu

Tanımlama

DB5 eksenel, 5 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

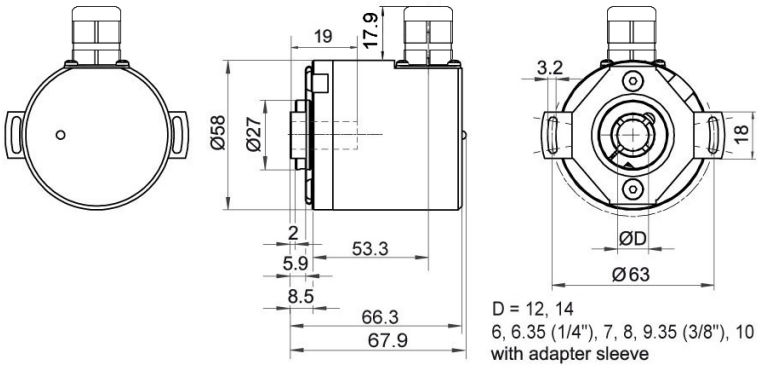
Bağlantı tahsisleri	
	DB5 
Konektör	M12x1, 5 kutuplu
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Ekran	1

Bağlantı tahsisleri	
	DB5 
Fiş	M12x1, 5 kutuplu
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Ekran	1

WDGA 58E CANopen, galv. ayrılmış, kablo bağlantısı L2, eksenel, 2 m kablolu

Tanımlama

L2 eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

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

WDGA 58E CANopen galv. ayrılmış, kablo bağlantısı L3, radyal, 2 m kablo ile

Tanımlama
L3 radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

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

Seçenekler**Terminal direnci 120 Ohm****Sipariş kodu**

WDGA 58E CANopen galvanizli enkoder 120 Ohm yerleřik terminal direnciyle de tedarik edilebilir.

AEO

Örn. sipariş no.	Tip	Enkoderiniz
WDGA 58E	WDGA 58E	WDGA 58E
	Şaft çapı	Sipariş koduna
12	Ø 6 mm Redüksiyon rakoru üzerinde	06
	Ø 6,35 mm Ø 1/4" Redüksiyon rakoru üzerinde	2Z
	Ø 7 mm Redüksiyon rakoru üzerinde	07
	Ø 8 mm Redüksiyon rakoru üzerinde	08
	Ø 9,525 mm Ø 3/8" Redüksiyon rakoru üzerinde	4Z
	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 (galv. ayrılmış)	CO
	Yazılım	Sipariş koduna
A	en güncel durum	A
	Kod	Sipariş koduna
B	Binary	B
	Besleme	Sipariş koduna
0	10 V ila 32 V (standart)	0
	Galvanik ayırma	Sipariş koduna
1	evet	1
	Elektrik bağlantı	Sipariş koduna
CB5	Kablo:	
	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
	Sensör fiş / Konektör, 2x M12x1, 5 kutuplu, eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	DB5
	Seçenekler	Sipariş koduna
	Terminal direnci 120 Ohm	AEO
	Hiçbir seçenek işaretlenmedi	Boş

Örn. sipariş no.	WDGA 58E	12	12	18	CO	A	B	0	1	CB5	
------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58E				CO	A	B	0	1			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 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

