



Online Data sheet

Enkoder WDGA 58E PROFIBUS-DP (con)

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58epbs

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 PROFIBUS-DP, EnDra® teknolojisiyle



Illustration similar

EnDra®
Technologie

PROFI
BUS

PI CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

- EnDra®: Bakım gerektirmez, çevre dostu
- PROFIBUS-DP, Single-/Multiturn
- Single-/Multiturn (max. 14 bit/39 bit)
- 32 bit işlemcili, geleceğe dönük teknoloji
- Çalışma ve veriyolu durumu göstergesi olarak 2 renkli Duo LED
- Cihaz profili: anahtarlanabilir, sınıf 3, 4

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58epbs

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 [Ø 1/4"] Order No: 2Z
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 [Ø 3/8"] Order No: 4Z
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.

İşlevsel güvenlik için özellikler

MTTF _d	300 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	10 VDC ila 32 VDC: typ. 100 mA (24 VDC)
Güç tüketimi	azami 2,5 W
İşlev ilkesi	manyetik

Sensör verileri

Singleturn teknolojisi	Yenilikçi Hall sensör teknolojisi
Singleturn çözünürlük	16.384 adım/360° (14 bit)
Singleturn kesinliği	< ±0,35°
Singleturn tekrarılama kesinliği	< ±0,20°
Dahili döngü süresi	≤ 600 µs
Multiturn teknolojisi	Pilsiz ve tahriksiz patentli EnDra® teknolojisi.
Multiturn çözünürlük	kadar 39 bit

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 ila 2000 Hz)
Darbe: (DIN EN 60068-2-27)	1000 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:	PROFIBUS-DP
Protokol:	PROFIBUS-DPV2
Cihaz profili:	Sınıf 3, 4
Hat sürücüsü:	RS485 uyarınca, galvanizle ayrılmış
Baud hızı:	azami 12 Mbaud
İşlev:	Multiturn
Katılımcı adresi:	Yazılım üzerinden ayarlanabilir
Terminal direnci:	Mevcut değil
Kod:	Binary, CW fabrika yapımı, programlanabilir
Programlanabilir parametre:	Devir başına adım sayısı Devir sayısı Ön ayar Ölçeklendirme Dönüş yönü
Tanı işlevi:	Konum ve parametre hatası EnDra® tanı

Enkoder durum göstergesi:	DUO-LED
Veriyolu durum göstergesi:	DUO-LED

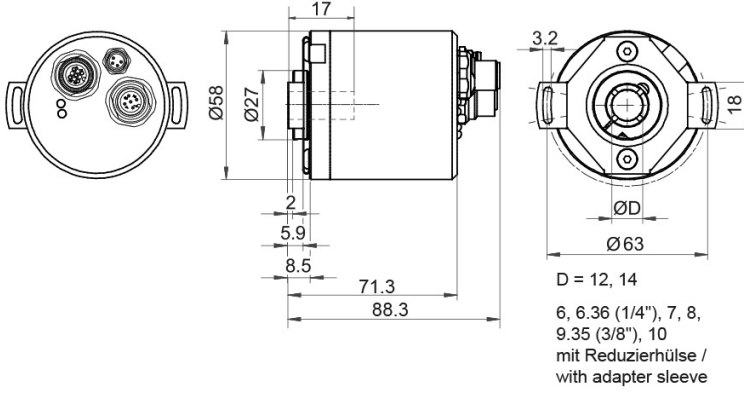
Genel veriler

Ağırlık	yakl. 410 g
Bağlantı	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 PROFIBUS-DP 1x M8, 2x M12, eksenel DB4 ile



Tanımlama

DB4 eksenel, 1x M8, 4 kutuplu; 1x M12, 5 kutuplu; 1x M12, 4 kutuplu,

Bağlantı tahsisleri	
	DB4
Fiş (A)	M8x1, 4 kutuplu
(+) Vcc	1
bağlı değil	2
GND	3
GND	4

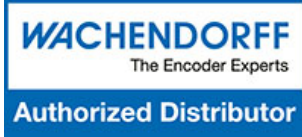
Bağlantı tahsisleri	
	DB4
Konektör (B)	M12x1, 5 kutuplu, B-kodlamalı
BUS	OUT
5 V DP	1
A	2
GND DP	3
B	4
bağlı değil	5

Bağlantı tahsisleri	
	DB4
Fiş (C)	M12x1, 4 kutuplu, B-kodlamalı
BUS	IN
bağlı değil	1
A	2
bağlı değil	3
B	4

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"] Order No: 2Z 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"] Order No: 4Z 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 ile 14 bit (örnek 12 bit = 12)	12
	Multiturn çözünürlük	Sipariş koduna
18	Multiturn çözünürlük ile 39 bit (örnek 18 bit = 18)	18
	Veri protokolü	Sipariş koduna
DP	PROFIBUS-DP (veriyolu kapaksız)	DP
	Yazılım	Sipariş koduna
A	en güncel durum	A
	Kod	Sipariş koduna
B	Binary	B
	Besleme	Sipariş koduna
0	10 V ile 32 V (standart)	0
	Galvanik ayırma	Sipariş koduna
1	evet	1
	Elektrik bağlantı	Sipariş koduna
DB4	Konektör:	
	Fiş, 1x M8, 4 kutuplu; 1x M12, 5 kutuplu; 1x M12, 4 kutuplu, eksenel	DB4

Örn. sipariş no.	WDGA 58E	12	12	18	DP	A	B	0	1	DB4
------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----

WDGA 58E				DP	A	B	0	1	DB4	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

