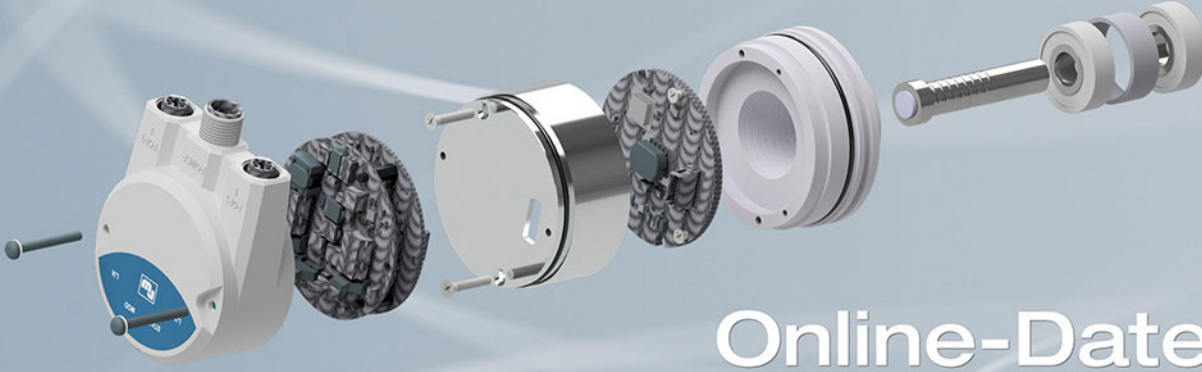




Online-Datenblatt

Enkoder WDGA 58E SSI

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58essi

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 SSI, manyetik, EnDra® teknolojisiyle


EnDra®
Technologie

SSI
Synchronous Serial Interface

- EnDra®: Bakım gerektirmez, çevre dostu
- SSI, gray veya binary
- Single-/Multiturn (max. 16 bit/43 bit)
- 32 bit işlemcili, geleceğe dönük teknoloji
- Bakım durumu göstergesi olarak 2 renkli LED

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58essi

Mekanik veriler

Gövde

Flanş tipi	Yarım Delikli
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Alüminyum pres döküm, toz kaplamalı; Entegre manyetik koruma
Tork destekleri	1 tork desteği WDGDS10001 dahil
- 1. Yay levhası kompensasyonu	eksenel: $\pm 0,8$ mm , radyal: $\pm 0,2$ mm
- Azami çalışma hızı	6000 dev/dak. Azami +60 °C çalışma sıcaklığına kadar
- 2. Silindirik pim 4 mm	WDGDS10005 aksesuar gerektirir
- Kompansasyon	eksenel: $\pm 0,5$ mm , radyal: $\pm 1,5$ mm , Azami çalışma hızı: 3000 dev/dak.
Gözde çapı	$\varnothing 58$ mm

Şaft(lar)

Şaft malzemesi	Paslanmaz çelik
Başlangıç torku	Oda sıcaklığında yakl. 1,6 Ncm
Tespit	Sökülemez kelepçe halkası
Şaft çapı	$\varnothing 6$ mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	$\varnothing 6,35$ mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	$\varnothing 7$ mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	$\varnothing 8$ mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde

Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	$\varnothing 9,525$ mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	$\varnothing 10$ mm
Not	Redüksiyon rakoru üzerinde
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	$\varnothing 12$ mm
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	$\varnothing 14$ mm
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N
Şaft çapı	$\varnothing 15$ mm
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Asgari girim derinliği	11 mm
Azami girim derinliği	15 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
İşletme gerilimi/öz güç tüketimi	4,75 VDC ila 5,5 VDC: typ. 80 mA
Güç tüketimi	azami 0,44 W

Sensör verileri

Singleturn teknolojisi	Yenilikçi Hall sensör teknolojisi
Singleturn çözünürlük	65.536 adım kadar/360° (16 bit)
Singleturn kesinliği	± 0,0878° (≤ 12 Bit)
Singleturn tekrarılama kesinliği	± 0,0878° (≤ 12 Bit)
Dahili döngü süresi	≤ 600 µs
Multiturn teknolojisi	Pilsiz ve tahriksiz patentli EnDra® teknolojisi.
Multiturn çözünürlük	43 bit 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

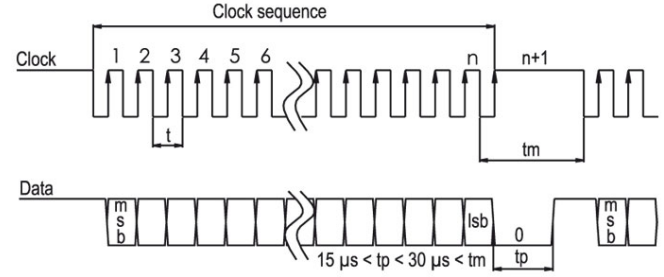
Arayüz

Arayüz:	SSI
Döngü girişi:	Optik bağlayıcı üzerinden; I > 1.6 mA; U > 2.2 V
Döngü frekansı:	100 kHz ila 500 kHz Talep üzerine 2 MHz'e kadar
Veri çıkışı:	RS485/RS422 uyumlu
Çıktı kodu:	Gray veya Binary
SSI çıktısı:	Açı / konum değeri
Paritybit:	isteğe bağlı (çift/tek)
Hata biti:	isteğe bağlı
Devreye girme süresi:	<1,5 s
Yapılandırma girişleri	DIR = GND -> cw
Pozitif sayma yönü:	DIR = +UB -> ccw
(Şafta bakarken)	

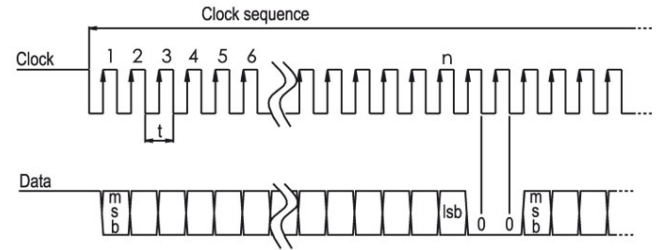
Sıfırlama:

Ayarlama: Ön ayar = +UB 2 san. için
Etkinsizleştirilmiş: Ön ayar = GND

İletim protokolü SSI tekli iletim:



İletim protokolü SSI çoklu iletim:



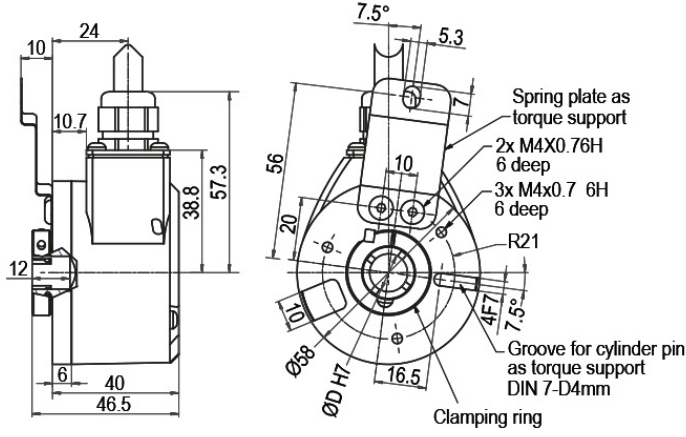
Genel veriler

Ağırlık	yakl. 220 g
Bağlantı	radyal kablo veya fiş çıkışı
Koruma sınıfı (EN 60529)	Gövde: IP65, IP67; şaft girişi: IP65; kablo girişi K1: 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>

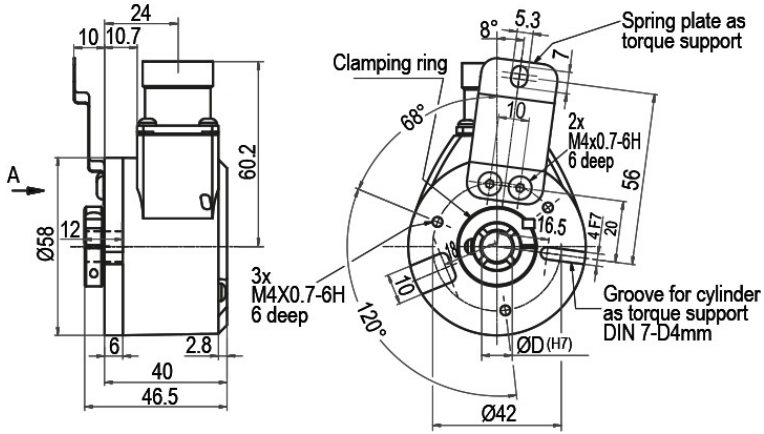
Kablo bağlantısı L3, radyal, 2 m kablolu



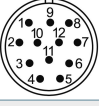
Tanımlama

L3 radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

Bağlantı tahsisleri	
	L3
GND	WH
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Ekran	gövde

Fiş (M23), C5, radyal, 12 kutuplu

Tanımlama

C5 radyal, 12 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

Bağlantı tahsisleri	
	C5
	
GND	12
(+) Vcc	11
SSI CLK+	2
SSI CLK-	1
SSI DATA+	3
SSI DATA-	4
PRESET	9
DIR	8
Ekran	Gövde

Örn. sipariş no.	Tip	Enkoderiniz
WDGA 58E	WDGA 58E	WDGA 58E
	Şaft çapı	Sipariş koduna
06	Ø 6 mm Redüksiyon rakoru üzerinde	06
	Ø 6,35 mm Redüksiyon rakoru üzerinde	2Z
	Ø 7 mm Redüksiyon rakoru üzerinde	07
	Ø 8 mm Redüksiyon rakoru üzerinde	08
	Ø 9,525 mm 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 16 bit (örnek 12 bit)	12
	Multiturn çözünürlük	Sipariş koduna
12	Multiturn 1 bit ile 43 bit (örnek 12 bit) Multiturn yok = 00	12
	Veri protokolü	Sipariş koduna
SI	SSI	SI
	Yazılım	Sipariş koduna
A	en güncel durum	A
	Kod	Sipariş koduna
B	Binary	B
	Gray	G
	Besleme	Sipariş koduna
0	4,75 V ile 32 V (standart)	0
	4,75 V ile 5,5 V	1
	Galvanik ayırma	Sipariş koduna
1	evet	1
	Elektrik bağlantı	Sipariş koduna
L3	Kablo: radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı, 2 m kablo ile	L3
	Konektör: Sensör fiş, M12x1, 8 kutuplu, radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	CC8
	Fiş, M23, 12 kutuplu, radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	C5

Örn. sipariş no.	WDGA 58E	06	12	12	SI	A	B	0	1	L3
------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	----

WDGA 58E				SI	A			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

