



Online Data sheet

Enkoder WDGA 36E SSI

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga36essi

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 36E absolute SSI, EnDra® teknolojisiyle



Illustration similar

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/wdga36essi

Mekanik veriler

Flanş tipi	Yarım Delikli
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik
- 1. Yay levhası kompansasyonu	eksenel: $\pm 0,2$ mm , radyal: $\pm 0,1$ mm
Flanş çapı	$\varnothing 36$ mm

Şaft(lar)

Başlangıç torku	Oda sıcaklığında yakl. 0,3 Ncm
-----------------	--------------------------------

Şaft çapı	$\varnothing 6$ mm
Asgari girim derinliği	8 mm
Azami girim derinliği	17 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Şaft çapı	$\varnothing 6,35$ mm [$\varnothing 1/4"$] Order No: 2Z
Asgari girim derinliği	8 mm
Azami girim derinliği	17 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	12000 dev/dak.

İşlevsel güvenlik için özellikler

MTTF _d	1000 a
Kullanım ömrü (TM)	20 a
Kullanım ömrü bilyalı yatak (L10h)	%20 yatak yükünde ve 12000 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
İşlev ilkesi	manyetik

Sensör verileri

Singleturn teknolojisi	Yenilikçi Hall sensör teknolojisi
Singleturn çözünürlük	65.536 adım kadar/360° (16 bit)
Singleturn kesinliği	$\pm 0,0878^\circ$ (≤ 12 Bit)
Singleturn tekrarlı kesinliği	$\pm 0,0878^\circ$ (≤ 12 Bit)
Dahili döngü süresi	≤ 600 μ s
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)
Electrical Safety:	DIN VDE 0160 uyarınca
Devreye girme süresi:	<1,5 s

Customs information

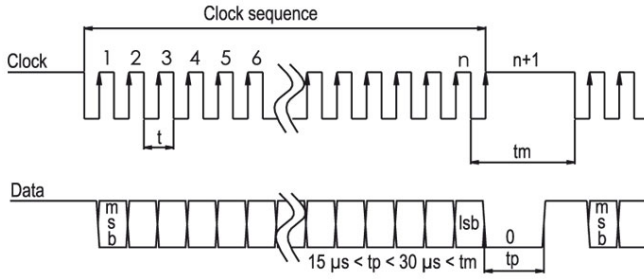
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

Arayüz

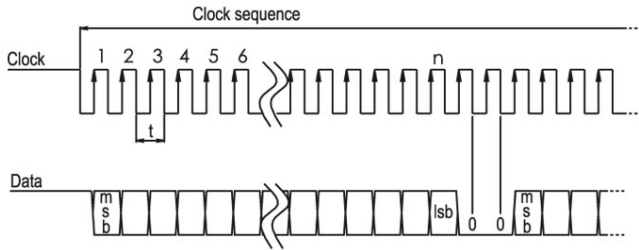
Arayüz:	SSI
Döngü girişi:	Optik bağlayıcı üzerinden; $I > 1.6$ mA; $U > 2.2$ V
Döngü frekansı:	100 kHz ila 500 kHz Talep üzerine 2 MHz'e kadar
Veri çıkışı:	RS485/RS422 uyumlu
Çıktı kodu:	Gray veya Binary
SSI çıkışı:	Açı / konum değeri
Paritybit:	isteğe bağlı (çift/tek)
Hata biti:	isteğe bağlı
Devreye 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:



LED açıklaması:

Başlangıçta / çalıştırmada:	- kırmızı ışık (<2,3 san.)
Hata:	- sürekli kırmızı ışık (<2,3 san.)
Normal çalışma durumu:	- sürekli yeşil ışık
Besleme yok:	- ışık yok

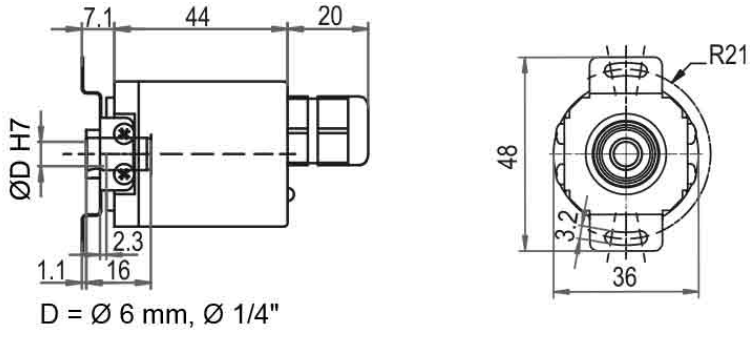
Genel veriler

Ağırlık	yakl. 110 g
Bağlantı	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 L2, eksenel, 2 m kablolu

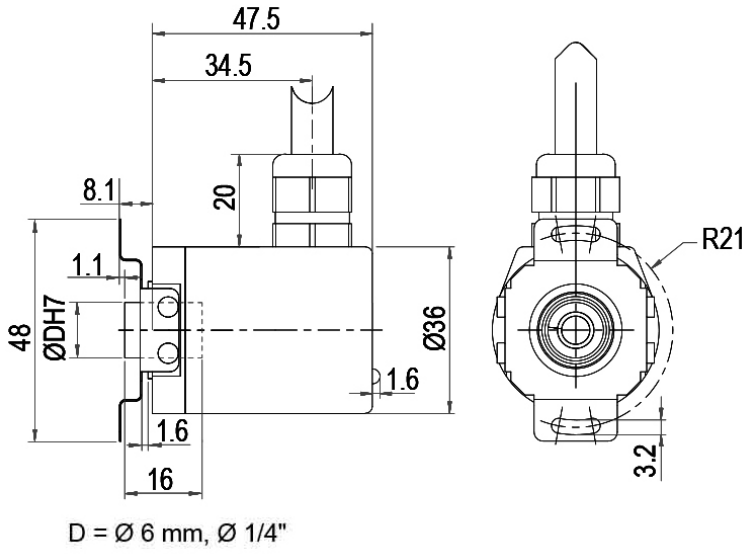


Tanımlama

L2 eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

Bağlantı tahsisleri	
	L2
GND	WH
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Ekran	gövde

Kablo bağlantısı L3 radyal 2 m kablo ile

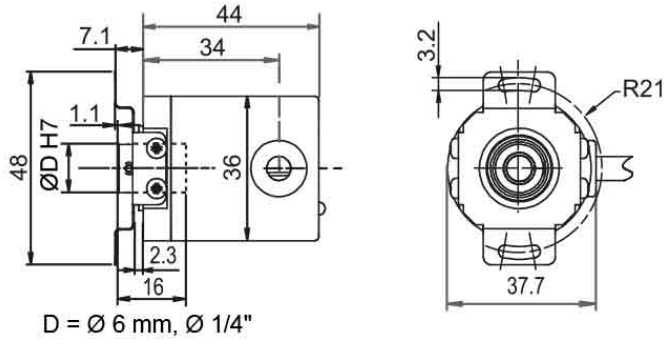


Tanımlama

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

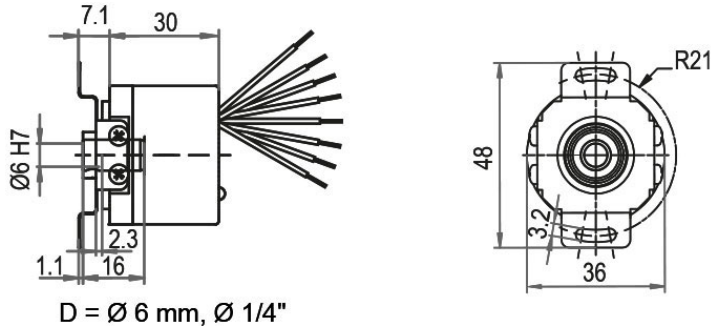
Kablo bağlantısı K1 radyal (IP40) 2 m kablo ile



Tanımlama

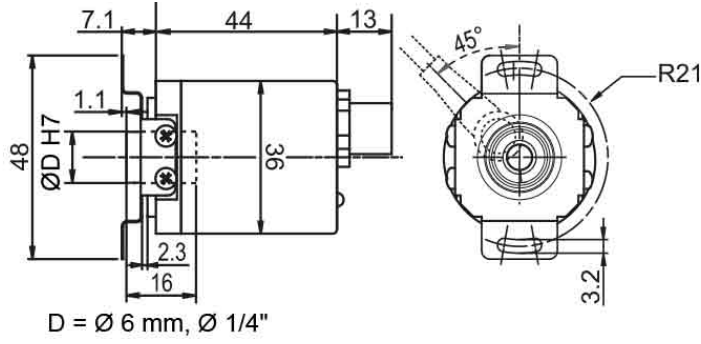
K1 radyal, Ekran açık

Bağlantı tahsisleri	
	K1
GND	WH
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Ekran	gövde açık

8 cm tekli iletken ile K6 eksenel kablo çıkışı, IP20**Tanımlama****K6** eksenel, Ekran açık

Bağlantı tahsisleri	
	K6
GND	WH
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Ekran	gövde açık

Fiş (M12x1), CB8, eksenel, 8 kutuplu

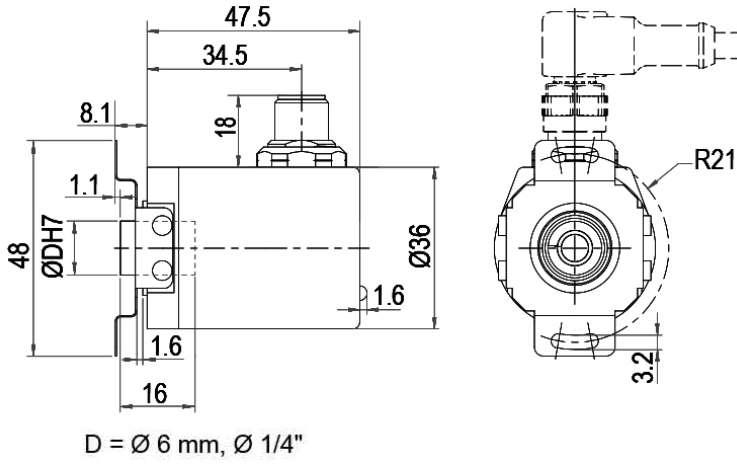


Tanımlama

CB8 eksenel, 8 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

Bağlantı tahsisleri	
	CB8
GND	1
(+) Vcc	2
SSI CLK+	3
SSI CLK-	4
SSI DATA+	5
SSI DATA-	6
PRESET	7
DIR	8
Ekran	Gövde

Fiş (M12x1), CC8, radyal, 8-kutuplu



Tanımlama

CC8 radyal, 8 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

Bağlantı tahsisleri	
	CC8
GND	1
(+) Vcc	2
SSI CLK+	3
SSI CLK-	4
SSI DATA+	5
SSI DATA-	6
PRESET	7
DIR	8
Ekran	Gövde

Seçenekler

Özellikle hafif çalışır verici

Enkoder WDGA 36E SSI özellikle hafif çalışır vericiyle de tedarik edilir. Bu durumda, başlangıç torku $\leq 0,25$ Ncm olarak ve şaft girişindeki koruma türü IP50 olarak değişir.

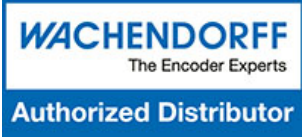
Sipariş kodu

AAC

Örn. sipariş no.	Tip	Enkoderiniz
WDGA 36E	WDGA 36E	WDGA 36E
	Şaft çapı	Sipariş koduna
06	Ø 6 mm	06
	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z	2Z
	Singleturn çözünürlük	Sipariş koduna
12	Singleturn çözünürlük 1 bit ila 16 bit, min. 6 bit önerilir (örnek 12 bit)	12
	Multiturn çözünürlük	Sipariş koduna
12	Multiturn 1 bit ila 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 ila 32 V (standart)	0
	4,75 V ila 5,5 V	1
	Galvanik ayırma	Sipariş koduna
1	evet	1
	Elektrik bağlantı	Sipariş koduna
CB8	Kablo:	
	eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı, 2 m kablo ile	L2
	radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı, 2 m kablo ile	L3
	radyal, Ekran açık, 2 m kablo ile, IP40	K1
	eksenel, Ekran açık, IP20, 8 cm tekli iletken ile	K6
	Konektör:	
	Sensör fiş, M12x1, 8 kutuplu, eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	CB8
	Sensör fiş, M12x1, 8 kutuplu, radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	CC8
	Seçenekler	Sipariş koduna
	Hiçbir seçenek işaretlenmedi	Boş
	Özellikle hafif çalışır verici	AAC

Örn. sipariş no.	WDGA 36E	06	12	12	SI	A	B	0	1	CB8	
------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

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/>

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

