



Online-Datenblatt

Enkoder WDGA 36E CAN SAE J1939

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga36e-saej1939

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 CAN SAE J1939, manyetik, EnDra® teknolojisiyle



EnDra®
Technologie

SAE J1939

- EnDra®: Bakım gerektirmez, çevre dostu
- CAN SAE J1939 protokolü
- Single-/Multiturn (max. 16 bit / 32 bit)
- 32 bit işlemcili, geleceğe dönük teknoloji
- Bakım durumu göstergesi olarak 2 renkli LED

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga36e-saej1939

Mekanik veriler

Gövde

Flanş tipi	Yarım Delikli
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik
- 1. Yay levhası kompensasyonu	eksenel: $\pm 1,2$ mm , radyal: $\pm 0,4$ mm
Gözde çapı	$\varnothing 36$ mm

Şaft(lar)

Başlangıç torku	Oda sıcaklığında yakl. 1,6 Ncm
-----------------	--------------------------------

Şaft çapı	$\varnothing 8$ 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	$\varnothing 10$ 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	$\varnothing 12$ 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	$\varnothing 14$ 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	$\varnothing 15$ 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	65.536 adım/360° (16 bit)
Singleturn kesinliği	$\pm 0,0878^\circ$ (≤ 12 Bit)
Singleturn tekrarılama kesinliği	$\pm 0,0878^\circ$ (≤ 12 Bit)
Dahili döngü süresi	$\leq 600 \mu s$
Multiturn teknolojisi	Pilsiz ve tahriksiz patentli EnDra® teknolojisi.
Multiturn çözünürlük	kadar 32 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 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
---------	-----

CAN fiziki katman:	ISO 11898 (High Speed CAN)
Protokol:	ISO 11898 (High Speed CAN)
Baud hızı:	Otomatik Baud algılama
Standart ön yapılandırma:	(diğer yapılandırmalar talep üzerine)
Sayma yönü:	(Şafta bakarken) ccw
ECU adresi:	0x 0A
Proses verileri belirteci:	0x18FF000A
PGN:	0xFF00
Proses verileri haritalama:	Bayt 0-3 32 Bit Konum değeri Bayt 4 8 Bit hata kaydı PDU zamanlayıcı ve konum ön ayarı PGN 0xEF00 (Prop. A) yapılandırma üzerinden ayarlanabilir.
PDU - zamanı:	50 ms (varsayılan)
Yapılandırmalar - PGN:	0x EF 00 (Prop.A)
Bayt 0:	0x 01
Bayt 1:	0x FF
Bayt 2:	PDU time LSB
Bayt 3:	PDU time MSB
Bayt 4:	Preset LSB
Bayt 5, 6:	Preset
Bayt 7:	Preset MSB

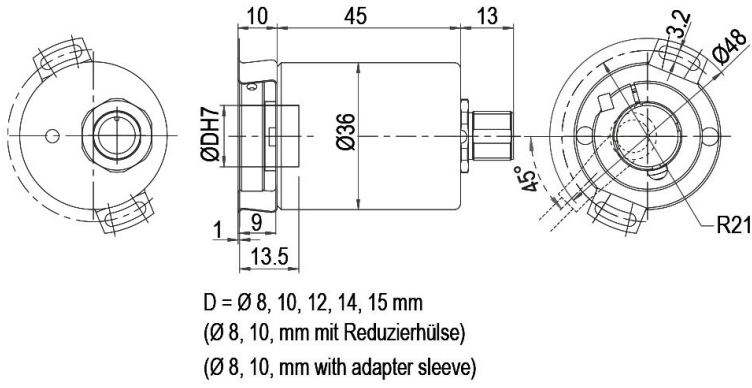
Genel veriler

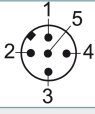
Ağırlık	yakl. 110 g
Bağlantı	Fiş çıkışı
Koruma sınıfı (EN 60529)	Gövde: IP65, IP67; şaft girişi: IP65; kablo girişi L1: IP40
Çalışma sıcaklığı	-40 °C ila +85 °C
Yatak sıcaklığı	-40 °C ila +100 °C

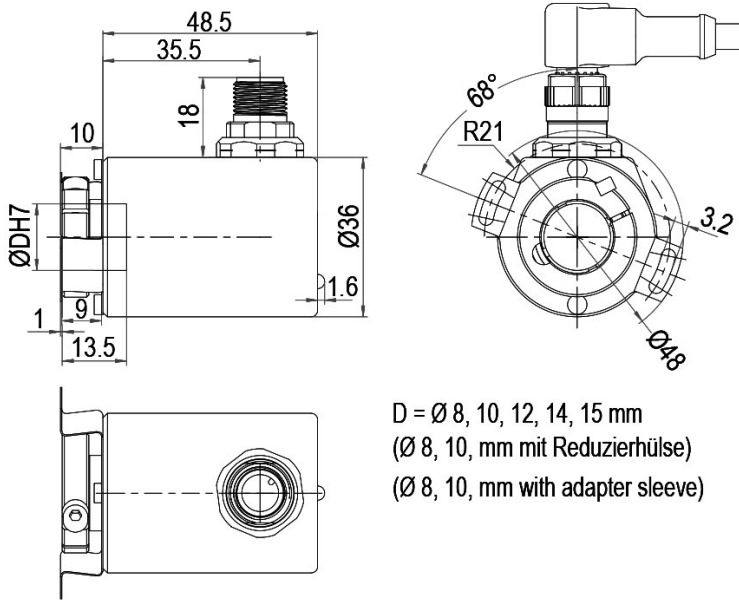
Daha geniş bilgi

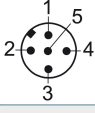
Genel teknik veriler ve güvenlik talimatları
<http://www.wachendorff-automation.com.tr/gtv>

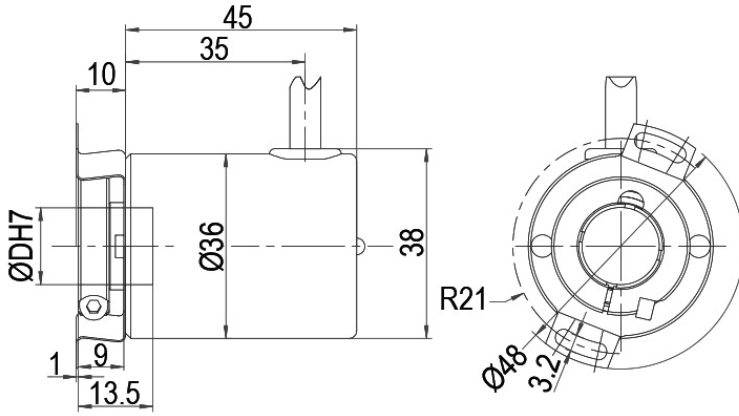
Uygun aksesuar
<http://www.wachendorff-automation.com.tr/aks>

Fiş (M12x1), CB5, 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

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

Kablo bağlantısı L1 (IP40) 2 m kablo ile


D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm

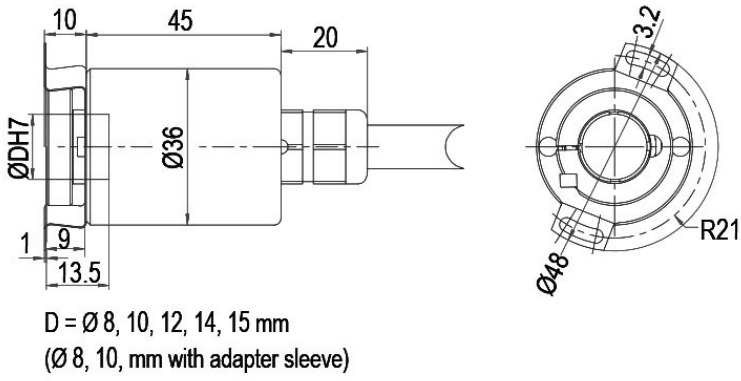
(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse)

(Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

Tanımlama

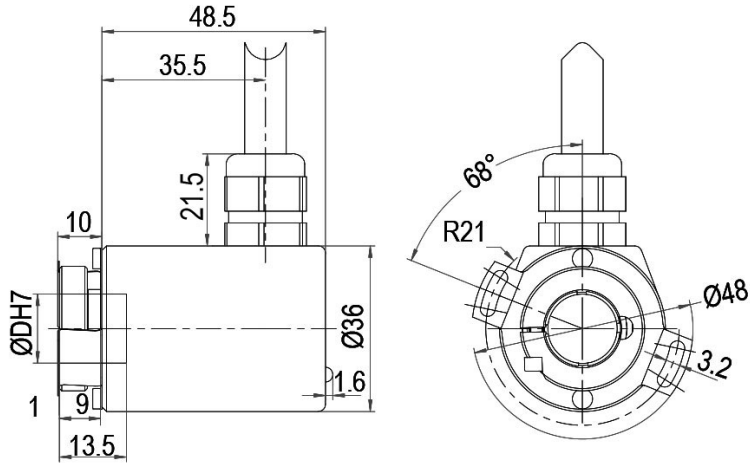
L1 radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı (IP40)

Bağlantı tahsisleri	
	L1
(+) Vcc	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ Ekran	Ekran

Kablo bağlantısı L2, eksenel, 2 m kablolu

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

Seçenekler**Terminal direnci 120 Ohm**

WDGA 36E CAN SAE J1939 enkoder 120 Ohm yerleşik terminal direnciyle de tedarik edilebilir.

Sipariş kodu

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
14	1 bit ila 16 bit (örnek 14 bit)	14
	Multiturn çözünürlük	Sipariş koduna
18	Multiturn 32 bite kadar (örnek 18 bit) (Singleturn + Multiturn azami 32 bit) Multiturn yok: 00	18
	Veri protokolü	Sipariş koduna
CJ	CAN SAE J1939	CJ
	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
	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
	Terminal direnci 120 Ohm	AEO
	Hiçbir seçenek işaretlenmedi	Boş

Örn. sipariş no.	WDGA 36E	08	14	18	CJ	A	B	0	0	CB5	
------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 36E				CJ	A	B	0	0			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

