



Online-Datenblatt

Enkoder WDGA 58A RS485

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58ars485

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 58A absolute RS485, manyetik, EnDra® teknolojisiyle



EnDra®
Technologie

RS485

- EnDra®: Bakım gerektirmez, çevre dostu
- RS485
- Single-/Multiturn (max. 16 bit /32 bit)
- 32 bit işlemcili, geleceğe dönük teknoloji
- Bakım durumu göstergesi olarak 2 renkli LED
- En yüksek yatak yükleri; radyal 220 N, eksenel 120 N
- CRC sağlama

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58ars485

Mekanik veriler

Gövde

Flanş tipi	Senkron Flanş
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik (fiş: CH8 ve C5 = Krom kaplama çelik gövde, manyetik ekranlama)
Gözde çapı	Ø 58 mm
Gergi eksantriği	Hayali dairesi 65 mm

Şaft(lar)

Şaft malzemesi	Paslanmaz çelik
Başlangıç torku	Oda sıcaklığında yakl. 1 Ncm

Şaft çapı	Ø 6 mm
Not	Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67
Şaft uzunluğu	L: 12 mm
Azami şaft yükü, radyal	125 N
Azami şaft yükü, eksenel	120 N

Şaft çapı	Ø 8 mm
Şaft uzunluğu	L: 19 mm
Azami şaft yükü, radyal	125 N
Azami şaft yükü, eksenel	120 N

Şaft çapı	Ø 9,525 mm
Not	Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67
Şaft uzunluğu	L: 20 mm
Azami şaft yükü, radyal	220 N
Azami şaft yükü, eksenel	120 N

Şaft çapı	Ø 10 mm
Şaft uzunluğu	L: 20 mm
Azami şaft yükü, radyal	220 N
Azami şaft yükü, eksenel	120 N

Yatak

Yatak tipi	2 hassas bilyeli yatak
Ömür	%100 yatak yükünde %40 yatak yükünde %20 yatak yükünde
Azami çalışma hızı	8000 dev/dak.

İşlevsel güvenlik için özellikler

MTTF _d	1000 a
Kullanım ömrü (TM)	20 a

Kullanım ömrü bilyalı yatak (L10h)	%20 yatak yükünde ve 8000 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/360° (16 bit)
Singleturn kesinliği	± 0,0878° (≤ 12 Bit)
Singleturn tekrarlaması kesinliği	± 0,0878° (≤ 12 Bit)
Dahili döngü süresi	≤ 600 µs
Multiturn teknolojisi	Pilsiz ve tahriksiz patentli EnDra® teknolojisi.
Multiturn çözünürlük	32 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

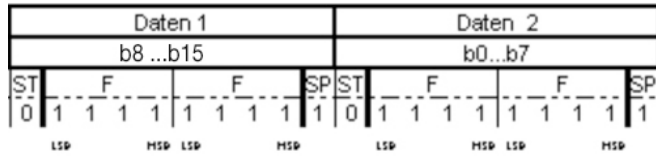
Arayüz:	RS485
---------	-------

Yapılandırma girişleri

Pozitif sayma yönü (şafta bakarken):	DIR = GND -> cw DIR = +Ub -> ccw
Sıfırlama:	Ön ayar = +UB 2 san. için

Baud hızı:	Standart: 9600 bit/san. Talep üzerine farklı Baud hızları
Yoklama döngüsü:	Standart: 20 ms (Tolerans: +/- 2 ms) Talep üzerine farklı yoklama döngüsü
Telgraf büyüklüğü:	6 Bayt Singleturn, 8 Bayt Multiturn
Telgraf yapısı:	2 bayt başlama eki, 2 /4 bayt kullanım verileri, 2 bayt CRC
Bayt yapısı:	Startbit (0) ve Stopbit (1), baytlar Big-Endian ve LSB first; Paritybit mevcut değildir
CRC tanımlaması:	Kod: - CRC-CCITT 16 bit ($X^{16}+X^{12}+X^5+1$) - Başlangıç değeri 0x1021, - Start/Stopbitler dahil değildir - Başlama eki (0xABCD) dahil, - Bayta göre yönlendirilmiş: CRC yenileme başına 1 bayt kullanılır
Protokolün hata davranışı:	Enkoder doğru bir değer iletmesinin mümkün olmadığını belirlediğinde (örn. mıknatıs kaybı), gönderilen telgraf kullanma verileri olarak azami değerden belirtilir. Baud hızı ve yoklama döngüsü sabit kalır.

Protokol RS485



LED açıklaması:

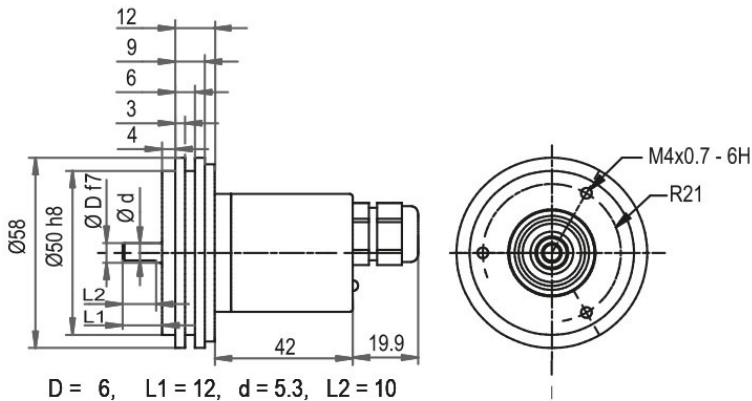
Başlangıçta / çalıştırmada:	- kırmızı ışık (<2,3 san.)
Hata:	- sürekli kırmızı ışık (<2,3 san.)
Normal çalışma durumu:	- sürekli yeşil ışık
Besleme yok:	- ışık yok

Genel veriler

Ağırlık	yakl. 224 g
Bağlantı	Kablo veya fiş çıkışı
Koruma sınıfı (EN 60529)	Gövde: IP65, IP67; şaft girişi: IP65; kablo girişi K1: 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>

Kablo bağlantısı L2, eksenel, 2 m kablolu


D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Option AIX:

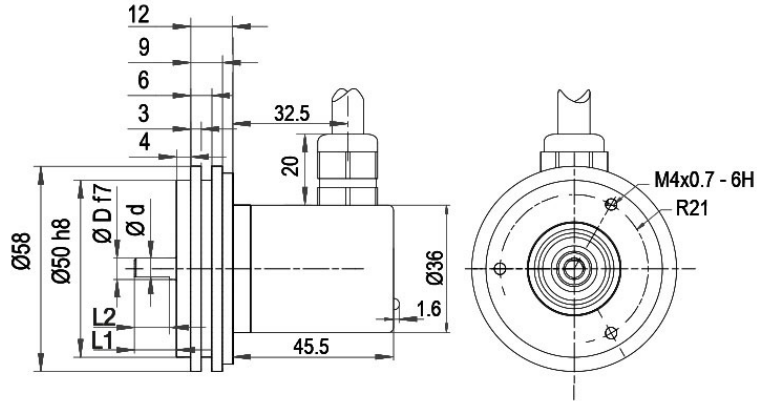
D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Tanımlama

L2 eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

Bağlantı tahsisleri	
	L2
S- (GND)	WH
S+ (DCin)	BN
A (DATA+)	GY
B (DATA-)	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Ekran	gövde

Kablo bağlantısı L3, radyal, 2 m kablolu



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

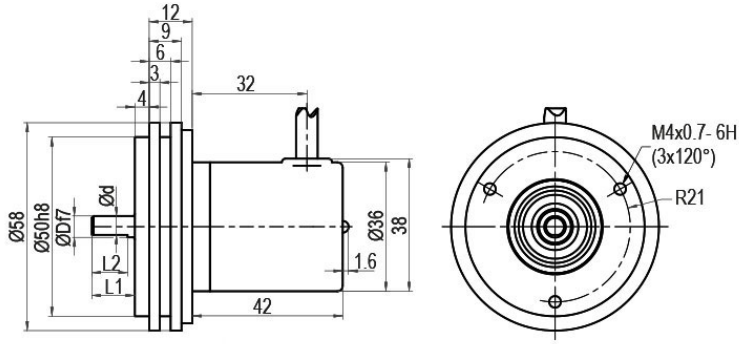
Option AIX:

D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Tanımlama

L3 radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

Bağlantı tahsisleri	
	L3
S- (GND)	WH
S+ (DCin)	BN
A (DATA+)	GY
B (DATA-)	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Ekran	gövde

Kablo bağlantısı K1 (IP40) 2 m kablo ile


D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

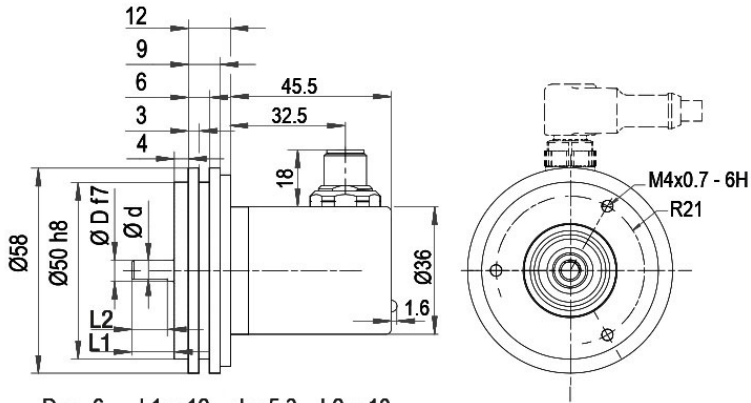
Option AIX:

D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Tanımlama

K1 radyal, Ekran açık

Bağlantı tahsisleri	
	K1
S- (GND)	WH
S+ (DCin)	BN
A (DATA+)	GY
B (DATA-)	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Ekran	gövde açık

Fiş (M12x1), CC8, radyal, 8 kutuplu


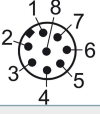
D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

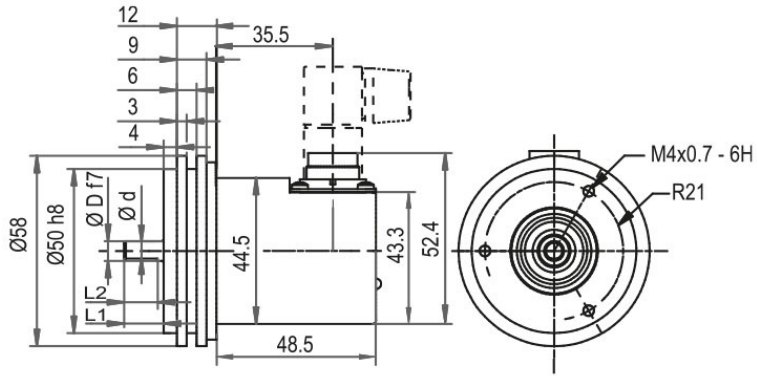
Option AIX:

D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Tanımlama

CC8 radyal, 8 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

Bağlantı tahsisleri	
	CC8 
S- (GND)	1
S+ (DCin)	2
A (DATA+)	5
B (DATA-)	6
PRESET	7
DIR	8
Ekran	Gövde

Fiş (M16), CH8, radyal, 8 kutuplu


D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Option AIX:

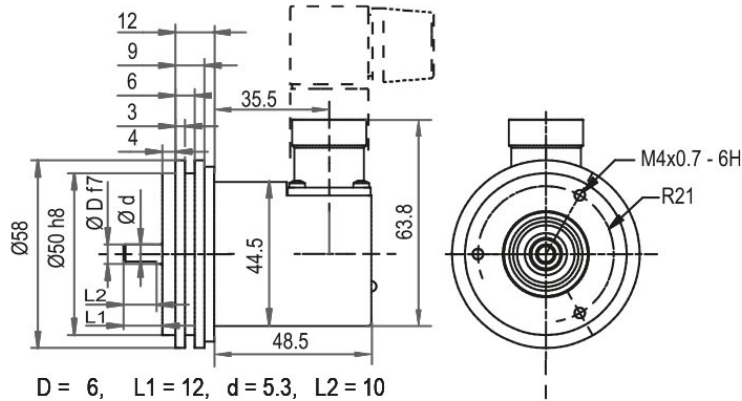
D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Tanımlama

CH8 radyal, 8 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

Bağlantı tahsisleri	
	CH8
	
S- (GND)	2
S+ (DCin)	1
A (DATA+)	4
B (DATA-)	3
PRESET	8
DIR	7
Ekran	Gövde

Fiş (M23), C5, radyal, 12 kutuplu



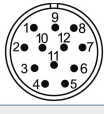
D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Option AIX:

D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Tanımlama

C5 radyal, 12 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

Bağlantı tahsisleri	
	C5
	
S- (GND)	12
S+ (DCin)	11
A (DATA+)	3
B (DATA-)	4
PRESET	9
DIR	8
Ekran	Gövde

Seçenekler**IP67, sadece yassılmalı Ø 10 mm şaft ile****Sipariş kodu**

Enkoder WDGA 58A RS485 yüksek tam IP67 koruma sınıfıyla da teslim edilebilir.
(full IP67 only connection CB8, CC8, CH8, C5, L2 or L3 version; not cable connection K1 = IP40).

AAO

Azami çalışma hızı: 3500 dev/dak.

İzin verilen yatak yükleri: radyal 110 N, eksenel 100 N

Başlangıç torku: oda sıcaklığında yakl. 4 Ncm

Şaft uzunluğu 10 mm (Ø 6 mm)**Sipariş kodu**

WDGA 58A RS485 şaft: Ø 6 mm kısaltılmış şaft L = 10 mm ile de mevcuttur.

AiX

Örn. sipariş no.	Tip	Enkoderiniz
WDGA 58A	WDGA 58A	WDGA 58A
	Şaft çapı	Sipariş koduna
10	Ø 6 mm Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67	06
	Ø 8 mm	08
	Ø 9,525 mm Ø 3/8" Dikkat: Seçenek yok AAO = Tam IP67	4Z
	Ø 10 mm	10
	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
EI	RS485	EI
	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
	4,75 V ila 5,5 V	1
	Galvanik ayırma	Sipariş koduna
0	hayır	0
	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
	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
	Sensör fiş, M16x0,75, 8 kutuplu, radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	CH8
	Fiş, M23, 12 kutuplu, radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	C5
	Seçenekler	Sipariş koduna
	Hiçbir seçenek işaretlenmedi	Boş
	IP67, sadece yassılmalı Ø 10 mm şaft ile	AAO
	Şaft uzunluğu 10 mm (Ø 6 mm)	AiX

Örn. sipariş no.	WDGA 58A	10	14	18	EI	A	B	0	0	CB8	
------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58A											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/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

