WACHENDORFF
The Encoder Experts



Online Data sheet

Enkoder WDGA 58S RS485

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58srs485

Wachendorff Automation

... Sistemler ve enkoderler

- Komple sistemler
- Uygulamanız için sağlam enkoderler
- Standart program ve müşteri sürümleri
- Izin verilen en tüksek yükler
- 48 saatte acil üretim
- Almanya'da üretim
- Dünya çapında dağıtım ağı

IndustrieROBUST

Enkoder WDGA 58S absolute RS485, EnDra® teknolojisiyle



Illustration similar

EnDra® Technologie

RS485

- Tuzlu sprey testi DIN EN 60068-2-11 uyarınca başarılı
- Koruma sınıfı: IP67 + IP69K (Yüksek basınçlı buhar püskürtmeli temizlik)
- 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

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58srs485

Tuzlu sprey testi DIN EN 60068-2-11 uyarınca
Yüksek basınçlı buhar püskürtmeli temizlik

Mekanik veriler	
Flanş tipi	Geçmeli Flanş
Flanş malzemesi	Alüminyum, doğal eloksallı
Gövde malzemesi	Krom çelik gövde, manyetik boyalı
Flanş çapı	Ø 58 mm

Şaft(lar)	
Şaft malzemesi	Paslanmaz çelik
Başlangıç torku	Oda sıcaklığında yakl. 1 Ncm
Şaft çapı	Ø 10 mm
Şaft uzunluğu	L: 18 mm
Azami şaft yükü, radyal	100 N
Azami şaft yükü, eksenel	100 N

Yatak	
Yatak tipi	2 hassas bilyeli yatak
Ömür	%100 yatak yükünde %40 yatak yükünde %20 yatak yükünde
Azami çalışma hızı	3600 dev/dak.

İşlevsel güvenlik için özellikler	
$MTTF_d$	1000 a
Kullanım ömrü (TM)	20 a
Kullanım ömrü bilyalı yatak (L10h)	%20 yatak yükünde ve 3600 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/360° (16 bit)
Singleturn kesinliği	± 0,0878° (≤ 12 Bit)
Singlturn tekrarlama kesinliği	± 0,0878° (≤ 12 Bit)
Dahili döngü süresi	≤ 600 µs
Multiturn teknolojisi	Pilsiz ve tahriksiz patentli EnDra® teknolojisi.
Multiturn çözünürlük	32 bit kadar

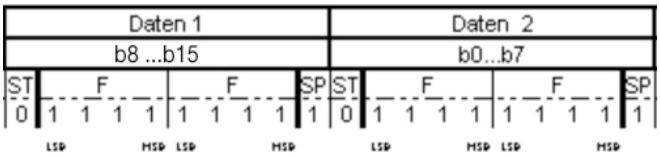
Çevre verileri	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
EMC uyarınca:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Titreşim: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s^2 (10 Hz ila 2000 Hz)
Darbe: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s^2 (6 ms)
Electrial Safety:	DIN VDE 0160 uyarınca
Devreye girme süresi:	<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.

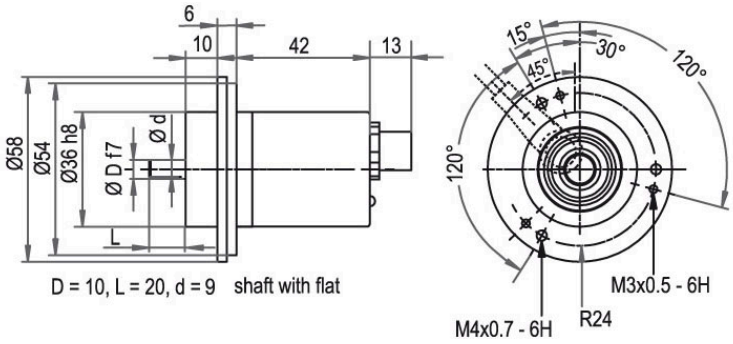
Protokol RS485



Genel veriler	
Ağırlık	yakl. 200 g
Bağlantı	Fiş çıkışı
Koruma sınıfı (EN 60529)	Tam IP67+IP69K
Çalışma sıcaklığı	-40 °C ila +85 °C
Yatak sıcaklığı	-40 °C ila +100 °C

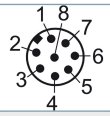
Daha geniş bilgi
Genel teknik veriler ve güvenlik talimatları **http://www.wachendorff-automation.com.tr/gtv**
Uygun aksesuar **http://www.wachendorff-automation.com.tr/aks**

Fiş (M12x1), CB8, eksenel, 8 kutuplu

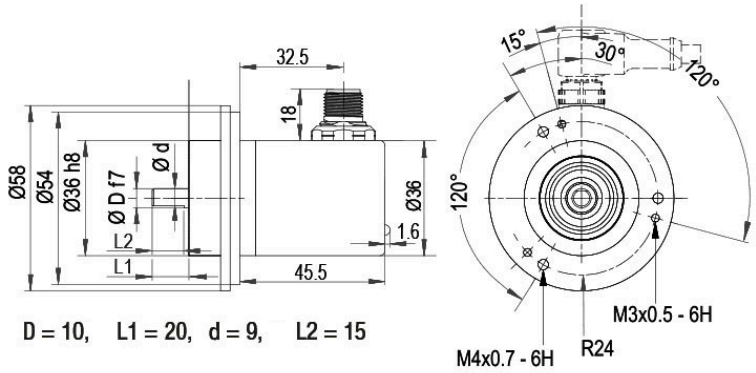


Tanımlama

CB8 eksenel, 8 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

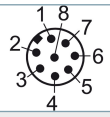
Bağlantı tahsisleri	
	CB8
	
S- (GND)	1
S+ (DCin)	2
A (DATA+)	5
B (DATA-)	6
PRESET	7
DIR	8
Ekran	Gövde

Fiş (M12x1), CC8, radyal, 8 kutuplu



Tanımlama

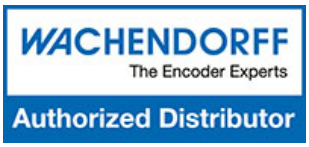
CC8 radyal, 8 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

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

Örn. sipariş no.	Tip		Enkoderiniz
WDGA 58S	WDGA 58S		WDGA 58S
	Şaft çapı	**Sipariş koduna**	
10	Ø 10 mm	10	
	Singleturn çözünürlük	**Sipariş koduna**	
14	1 bit ila 16 bit, min. 6 bit önerilir (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	EI
	Yazılım	**Sipariş koduna**	
A	en güncel durum	A	A
	Kod	**Sipariş koduna**	
B	Binary	B	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	0
	Elektrik bağlantı	**Sipariş koduna**	
CB8	**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	Boş

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

	WDGA 58S				EI	A	B		0		Boş	Enkoderiniz



For further information please contact our local distributor.
Here you find a list of our distributors worldwide.
https://www.wachendorff-automation.com.tr/iletisim-contact-tr/wachendorff-world-wide/

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