

Enkoder WDGA 58S RS485

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58srs485

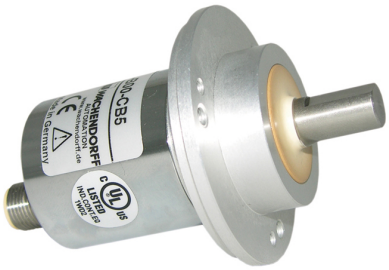
Wachendorff Automation

... 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, manyetik, EnDra® teknolojisiyle



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	
Gövde	
Flanş tipi	Geçmeli Flanş
Flanş malzemesi	Alüminyum, doğal eloksallı
Gövde malzemesi	Krom çelik gövde, manyetik boyalı
Gözde 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

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

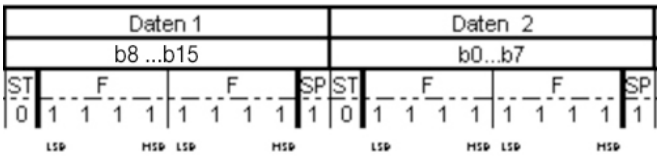
Çevre verileri	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
EMC uyarınca:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Titreşim: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s^2 (10 Hz ila 2000 Hz)
Darbe: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s^2 (6 ms)
Tasarım:	DIN VDE 0160 uyarınca
Devreye girme süresi:	<1,5 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

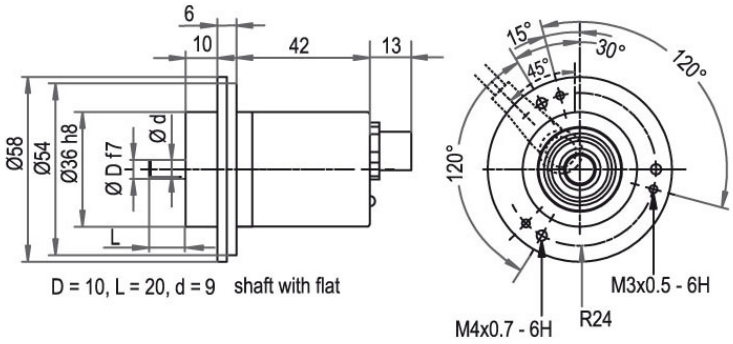
Genel veriler	
Ağırlık	yakl. 200 g
Bağlantı	Fiş çıkışı
Koruma sınıfı (EN 60529)	Tam IP67+IP69K
Çalışma sıcaklığı	-40 °C ila +85 °C
Yatak sıcaklığı	-40 °C ila +100 °C

Daha geniş bilgi

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

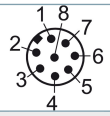
Uygun aksesuar
http://www.wachendorff-automation.com.tr/aks

Fiş (M12x1), CB8, eksenel, 8 kutuplu

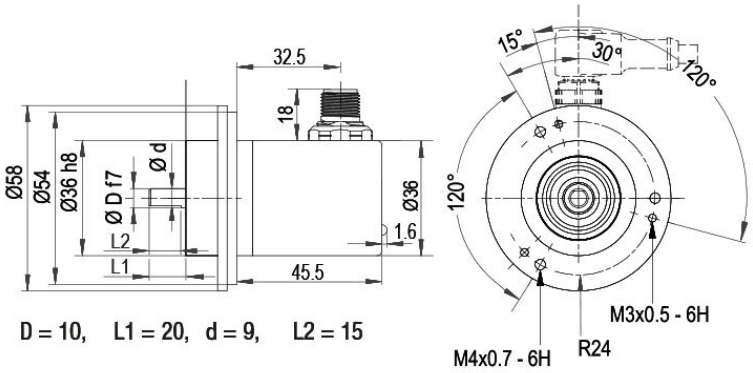


Tanımlama

CB8 eksenel, 8 kutuplu, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

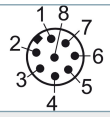
Bağlantı tahsisleri	
	CB8
	
S- (GND)	1
S+ (DCin)	2
A (DATA+)	5
B (DATA-)	6
PRESET	7
DIR	8
Ekran	Gövde

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 (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	**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	

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

	WDGA 58S										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

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