

Enkoder WDGA 58V RS485

www.wachendorff-automation.com.tr/wdga58vrs485

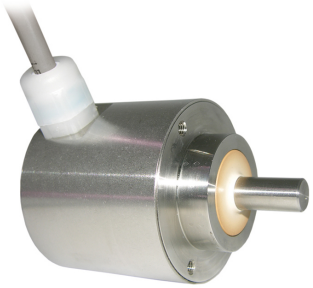
Wachendorff Automation

... 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 58V absolute RS485, manyetik, EnDra® teknolojisiyle



Gıda sektörü için özel
Asit ve bazlara dirençli

EnDra® Technologie

RS485

- Tuzlu sprey testi DIN EN 60068-2-11 uyarınca başarılı
- Koruma sınıfı: IP67 + IP69K (Yüksek basınçlı buhar püskürtmeli temizlik)
- Gıda sektörü için özel
- EHEDG: Denenmiş hijyenik yapı (Hygienic Design)
- Ecolab: Temizlik maddeleri ve dezenfektanlara direnç sertifikalı
- 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/wdga58vrs485

Mekanik veriler	
Gövde	
Flanş tipi	Geçmeli Flanş
Flanş malzemesi	Paslanmaz çelik, V4A
Gövde malzemesi	Asil çelik, V4A
Gözde çapı	Ø 58 mm
Şaft(lar)	
Şaft malzemesi	Paslanmaz çelik, V4A
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

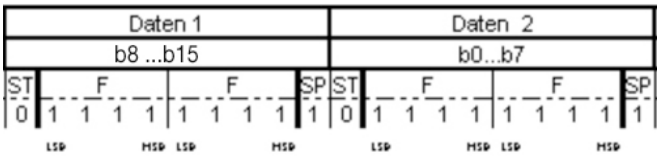
Çevre verileri	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
EMC uyarınca:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Titreşim: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s^2 (10 Hz ila 2000 Hz)
Darbe: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s^2 (6 ms)
Tasarım:	DIN VDE 0160 uyarınca
Devreye girme süresi:	<1,5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

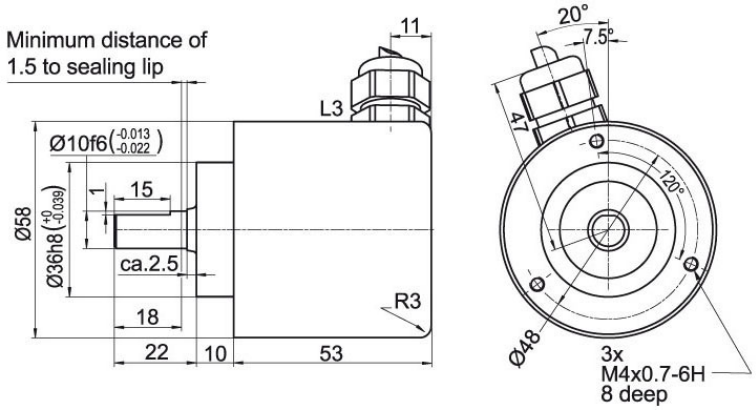
Protokol RS485



Genel veriler	
Ağırlık	yakl. 600 g
Bağlantı	Kablo çıkışı (TPE)
Koruma sınıfı (EN 60529)	Tam IP67+IP69K
Çalışma sıcaklığı	-20 °C ila +80 °C
Yatak sıcaklığı	-20 °C ila +80 °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 L3, radyal, 2 m kablolu



Tanımlama

L3	radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı

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

Örn. sipariş no.	Tip		Enkoderiniz
WDGA 58V	WDGA 58V		WDGA 58V
	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**	
L3	**Kablo:**		
	radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	L3	

Örn. sipariş no.	WDGA 58V	10	14	18	EI	A	B	0	0	L3

	WDGA 58V										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