

Online Data sheet

编码器 WDGA 58E SAE J1939 带电流隔离

www.wachendorff-encoders.com/wdga58esaej1939galv

Wachendorff Automation

编码器和测量系统

- 完整的系统
- 工业级坚固的编码器适用于您的应用
- 标准产品和客户定制
- 最大可允许负载
- 48小时快速生产
- 德国制造
- 全球分销网络

Industrie ROBUST



WDGA 58E绝对值编码器带电流隔离 CAN SAE J1939 磁性编码器 EnDra®技术





- Endra®多圈专利技术
- 单圈/多圈 (16位/32位)
- 协议 CAN SAE J1939
- 具备32位处理器的前瞻性技术

34€ J1939 • 双色LED指示运行状态

轴允许最大负载径向

www.wachendorff-encoders.com/wdga58esaej1939galv

80 N

Illustration similar

机械参数	
法兰	空心轴(盲孔)
法兰材质	————————————————————— 铝
法兰直径	镀铬钢,磁性屏蔽
扭矩支架	包括1个扭矩支持 WDGDS10019
- 1. 弹簧板补偿	轴向: ±1.2 mm, 径向: ±0.2 mm
- 最大运行速度	6000 rpm 最大防护等级 +80 ℃
外壳	Ø 58 mm
轴	
轴材质	不锈钢
起动力矩	1.6
固定	使用锁紧套筒
轴径	Ø 6 mm
说明	使用空心轴套管
轴长	17 mm
最小插入深度	10 mm
最大插入深度	19 mm
轴允许最大负载径向	80 N
轴允许最大负载轴向	50 N
 轴径	Ø 6.35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z
	使用空心轴套管
軸长 最小話 λ 窓度	10 mm
最小插入深度	19 mm
最大插入深度	80 N
轴允许最大负载径向 	
轴允许最大负载轴向	50 N
 轴径	Ø 7 mm
说明	
轴长	17 mm
最小插入深度	10 mm
最大插入深度	19 mm
轴允许最大负载径向	80 N
轴允许最大负载轴向	50 N
和几斤取八贝牧和巴	****
轴径	Ø 8 mm
轴径说明	Ø 8 mm 使用空心轴套管
轴径 说明 轴长	Ø 8 mm 使用空心轴套管 17 mm
轴径说明	Ø 8 mm 使用空心轴套管

轴允许最大负载轴向	50 N
轴径	Ø 9.525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
说明	使用空心轴套管
轴长	17 mm
最小插入深度	10 mm
最大插入深度	19 mm
轴允许最大负载径向	80 N
轴允许最大负载轴向	50 N
轴径	Ø 10 mm
说明	使用空心轴套管
轴长	17 mm
最小插入深度	10 mm
最大插入深度	19 mm
轴允许最大负载径向	80 N
轴允许最大负载轴向	50 N
轴径	Ø 12 mm
轴长	17 mm
最小插入深度	10 mm
最大插入深度	19 mm
轴允许最大负载径向	80 N
轴允许最大负载轴向	50 N
轴径	Ø 14 mm
轴长	17 mm
最小插入深度	10 mm
最大插入深度	19 mm
轴允许最大负载径向	80 N
轴允许最大负载轴向	50 N
轴径	Ø 15 mm
轴长	17 mm
最小插入深度	10 mm
最大插入深度	19 mm
轴允许最大负载径向	80 N
轴允许最大负载轴向	50 N
轴承	
轴承类型	双滚珠轴承



使用寿命	1 x 10'9 revs. 100 %额定轴负载 1 x 10'10 revs. 40 %额定轴负载 1 x 10'11 revs. 20 %额定轴负载
最大运行速度	6000 rpm
电气参数	
供电电压/消耗电流	10 VDC ~ 32 VDC: typ. 100 mA

功耗	max. 1 W
工作原理	磁
传感器参数	
单圈技术	新型霍尔传感器技术
单圈分辨率	最大65,536步/圈(16位)
单圈精度	± 0.0878° (≤ 12位)
单圈重复精度	± 0.0878° (≤ 12位)

≤ 600 μs

高达32位

无电池无齿轮EnDra®专利技术

内部循环时间 多圈技术

多圈分辨率

环境参数	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
包括EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s² (10 Hz~2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s² (6 ms)
Electrial Safety:	符合DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

Customs information	
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

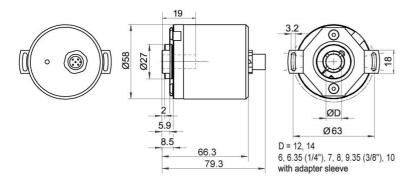
接口	
接口:	CAN
CAN physical layer:	ISO 11898 (High Speed CAN)
协议:	ISO 11898 (High Speed CAN)
波特率:	自动波特率检测
于标准配置:	(应要求提供其他配置)
计数方向:	(从轴端看)ccw
ECU地址:	0x 0A
过程数据标识符:	0x18FF000A
PGN:	0xFF00
过程数据映射:	字节 0-3 32 位 Position Value 字节 4 8 位 Error Register PDU timer and Position Preset can be adjusted by PGN configration 0xEF00 (Prop. A)
PDU - Time:	50 ms (默认)
配置 - PGN:	0x EF 00 (Prop.A)
字节0:	0x 01
字节1:	0x FF
字节2:	PDU time LSB
字节3:	PDU time MSB
字节4:	Preset LSB

字节5,6:	Preset
字节7:	Preset MSB
综合参数	
重量	约 410 g
连接	电缆或连接器连接
防护等级(EN 60529)	外壳: IP65, IP67; 主轴密封: IP65
工作温度	-40℃ ~ +85℃
存储温度	-40℃ ~ +100℃

更多信息
综合技术参数和安全说明 http://www.wachendorff-encoders.com/gtd
附件 http://www.wachendorff-encoders.com/acc



WDGA 58E CAN SAE J1939 带电流隔离, 连接器 (M12x1) CB5, 轴向, 5-pin



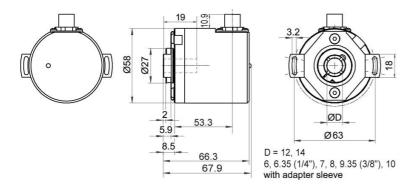
描述

CB5 轴向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配	
	CB5
	2 4
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/屏 蔽	1



WDGA 58E CAN SAE J1939 带电流隔离, 连接器 (M12x1) CC5, 径向, 5-pin



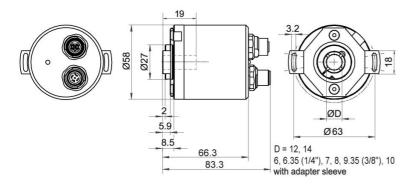
描述

CC5 径向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配	
	CC5
	2 4
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/屏 蔽	1



WDGA 58E CAN SAE J1939 带电流隔离, 连接器 2x M12x1, 轴向 DB5



描述

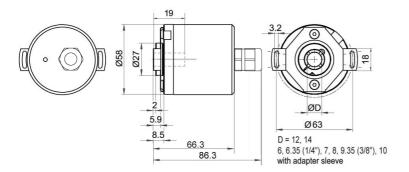
DB5 轴向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配	
	DB5
	5 1 4 0 0 0 2
母接头	M12x1, 5-pin
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/屏 蔽	1

分配			
	DB5		
	2 4		
连接器	M12x1, 5-pin		
(+) Vcc	2		
GND	3		
CANHigh	4		
CANLow	5		
CANGND/屏 蔽	1		



WDGA 58E CAN SAE J1939, 带电流隔离, 电缆连接 L2, 轴向, 电缆2m



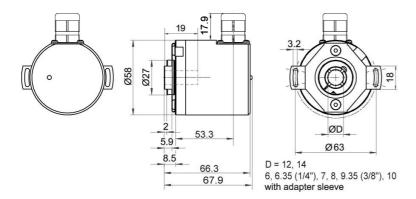
描述

L2 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配		
	L2	
(+) Vcc	棕色	
GND	白色	
CANHigh	绿色	
CANLow	黄色	
CANGND/屏 蔽	屏蔽线	



WDGA 58E CAN SAE J1939, 带电流隔离, 电缆连接 L3 电缆2m



描述

L3 径向, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配			
	L3		
(+) Vcc	棕色		
GND	白色		
CANHigh	绿色		
CANLow	黄色		
CANGND/屏 蔽	屏蔽线		



特殊要求

低摩擦轴承 订货型号

编码器 WDGA 58E SAE J1939 带电流隔离也有特殊的可平滑运行的低摩擦轴承的型号。启 AAC 动力矩因此可变为 ≤ 0.5 Ncm 且轴防护等级为 IP50。

带120欧姆的终端电阻 订货型号

WDGA 58E 带电流隔离功能的CAN SAE J1939绝对值编码器也可以提供集成了120欧姆终端 AEO 电阻的型号。



The Encoder Experts

型号举例	型号		您的编码器
VDGA 58E	WDGA 58E		WDGA 5
	抽 径	订货型号	
12	Ø 6 mm 使用空心轴套管	06	
	Ø 6.35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z 使用空心轴套管	2Z	
	Ø 7 mm 使用空心轴套管	07	
	Ø 8 mm 使用空心轴套管	08	
	Ø 9.525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z 使用空心轴套管	4Z	
	Ø 10 mm 使用空心轴套管	10	
	Ø 12 mm	12	
	Ø 14 mm	14	
	Ø 15 mm	15	
	¥ (707 // \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \)	74 W D	
	单圈分辨率	订货型号	
12	1位~16位, 建议最低 6 位(如:12位)	12	
	多圈分辨率	订货型号	
18	多圈高达32位(如: 18位)	18	
.0	(单圈/多圈最大32位)		
	没有多圈: 00		
	数据协议	订货型号	
CJ	CAN SAE J1939(电气隔离)	CJ	
	\$5.1H	江化刊日	
^	软件	订货型号	
Α	当前最新固件版本	Α	
	编码	订货型号	
В	二进制	B B	
	一年的		
	供电电压	订货型号	
0	标准10 V~32 V	0	
	电流隔离	订货型号	
1	有	1	
		and the wall of	
		订货型号	
	电缆:		
	轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接, 2m电缆	L2	
	径向, 屏蔽线与编码器外壳连接, 2m电缆	L3	_
ODE	1-5-1-7 fu.		_
CB5	接插件:	0.05	
	传感器连接器, M12x1, 5-pin, 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接	CB5	\dashv
	传感器连接器, M12x1, 5-pin, 径向, 屏蔽线与编码器外壳连接	CC5	
	传感器连接器/母头连接器, 2x M12x1, 5-pin, 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接	DB5	
	特殊要求	订货型号	
	无选项	空白	
	低摩擦轴承	AAC	=
	带120欧姆的终端电阻	AEO	
		•	
型号举例	WDGA 58E	CB5	
エフ干別	112 10 00 A D 0 I	050	





For further information please contact our local distributor. Here you find a list of our distributors worldwide. https://www.wachendorff-encoders.com/contact-sales-cn/

WACHENDORFF

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim Germany

电话 +49 67 22 / 99 65 25 E-Mail: wdg@wachendorff.de www.wachendorff-automation.de

