



Online Data sheet

编码器 WDGA 58E CANopen LIFT

www.wachendorff-encoders.com/wdga58ecanlift

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

WDGA 58E绝对值编码器 CANopen LIFT 磁性编码器 EnDra®技术



Illustration similar

EnDra®
Technologie

CANopen LIFT

- EnDra®技术：免维护、无污染
- CANopen LIFT，单圈或者多圈
- 遵循CiA 301通信协议
- CANopen应用规范的CiA417 V2.0 LIFT
- 单圈/多圈（16位/32位）
- 具备32位处理器的前瞻性技术

www.wachendorff-encoders.com/wdga58ecanlift

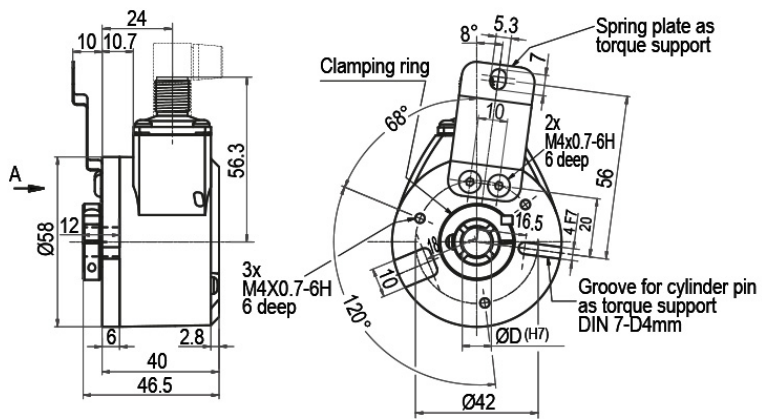
机械参数	
法兰	空心轴（盲孔）
法兰材质	铝
法兰直径	压铸铝，涂特殊的环保粉末涂料 完整的磁性屏蔽
扭矩支架	包括1个扭矩支持 WDGDS10001
- 1. 弹簧板补偿	轴向：±0.8 mm, 径向：±0.2 mm
- 最大运行速度	6000 rpm 最大防护等级 +60 °C
- 2. Cylinder pin 4 mm	需要附件 WDGDS10005
- 补偿	轴向：±0.5 mm, 径向：±1.5 mm, 最大运行速度: 3000 rpm
外壳	Ø 58 mm
轴	
轴材质	不锈钢
起动力矩	1.6
固定	使用锁紧套筒
轴径	Ø 6 mm
说明	使用空心轴套管
轴长	12 mm
最小插入深度	11 mm
最大插入深度	15 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
说明	使用空心轴套管
轴长	12 mm
最小插入深度	11 mm
最大插入深度	15 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 7 mm
说明	使用空心轴套管
轴长	12 mm
最小插入深度	11 mm
最大插入深度	15 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 8 mm
说明	使用空心轴套管
轴长	12 mm
最小插入深度	11 mm

最大插入深度	15 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 9.525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
说明	使用空心轴套管
轴长	12 mm
最小插入深度	11 mm
最大插入深度	15 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	12 mm
最小插入深度	11 mm
最大插入深度	15 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	12 mm
最小插入深度	11 mm
最大插入深度	15 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	12 mm
最小插入深度	11 mm
最大插入深度	15 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	12 mm
最小插入深度	11 mm
最大插入深度	15 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
机械指令：安全完整性等级（SIL）基本数据	
MTTF _d	1000 a
持续运行时间（TM）	20 a
使用寿命（L10h）	1 x 10 ¹¹ revs. 20 % 额定轴负载 和 6000 rpm
诊断覆盖率(DC)	0 %
电气参数	
供电电压/消耗电流	4.75 VDC ~ 32 VDC: typ. 50 mA
功耗	max. 0.5 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)
内部循环时间	≤ 600 μs
多圈技术	无电池无齿轮EnDra®专利技术
多圈分辨率	最大达32位
环境参数	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s ² (10 Hz~2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s ² (6 ms)
Electrical 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
协议:	CANopen • CiA 301通信协议 • CANopen应用规范的CiA417 V2.0 LIFT • 最多三个虚拟设备 car position unit (配置)
节点数:	0~127(默认4)
波特率:	10kB~1MB带自动波特率检测
注意:	客户端软件中的标准设置可以通过LSS (CiA 305) 和SDO协议进行修改, 如 PDOs, 比例, 心跳协定, 节点ID, 波特率等。
可编程CAN 传输模式:	同步模式: 当从另一个总线节点接收同步信息 (SYNC) 的同时, PDOs可独立传输。 异步模式: PDO消息由内部事件触发 (例如, 改变测量值、内部时, 钟信号等)。

综合参数	
重量	约 220 g
连接	电缆或连接器, 径向出线
防护等级(EN 60529)	外壳: IP65, IP67; 密封: IP65 主轴
工作温度	-40°C ~ +85°C
存储温度	-40°C ~ +100°C
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	

连接器 (M12x1) CC5, 径向, 5-pin

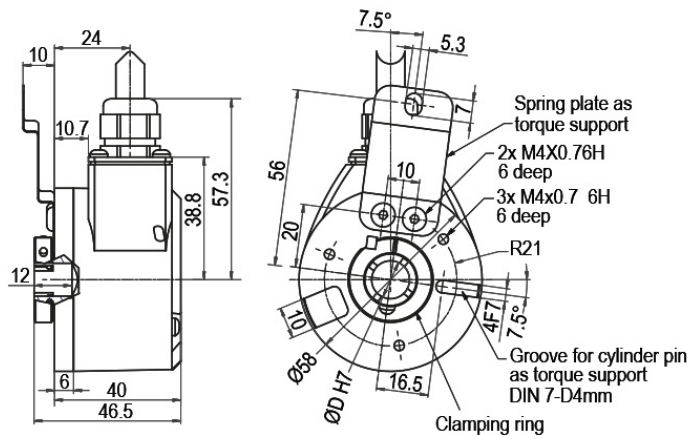


描述

CC5 径向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

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

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 CANopen LIFT也有特殊的可平滑运行的低摩擦轴承的型号。启动力矩因此可变为 $\leq 0.5 \text{ Ncm}$ 且轴防护等级为 IP50。

带120欧姆的终端电阻

订货型号

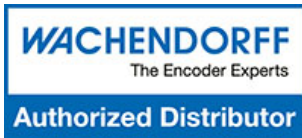
WDGA 58E CANopen LIFT绝对值编码器也可以提供集成了120欧姆终端电阻的型号。

AEO

订货型号举例	型号	您的编码器	
WDGA 58E	WDGA 58E	WDGA 58E	
	轴径	订货型号	
06	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	
	单圈分辨率	订货型号	
12	单圈分辨率1~16位, 建议最低 6 位, 示例: 12位=12	12	
	多圈分辨率	订货型号	
18	多圈分辨率1~32位, 示例: 18位=18 (单圈/多圈最大32位)	18	
	数据协议	订货型号	
CL	CANopen LIFT	CL	
	软件	订货型号	
A	当前最新固件版本	A	
	编码	订货型号	
B	二进制	B	
	供电电压	订货型号	
0	标准4.75 V~32 V	0	
	电流隔离	订货型号	
0	没有	0	
	电气连接	订货型号	
CC5	电缆:		
	径向, 屏蔽线与编码器外壳连接, 2m电缆	L3	
	接插件:		
	传感器连接器, M12x1, 5-pin, 径向, 屏蔽线与编码器外壳连接	CC5	
	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	

订货型号举例	WDGA 58E	06	12	18	CL	A	B	0	0	CC5	
--------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58E											订货型号举例
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------



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

