



Online Data Sheet

编码器 WDGA 58E EtherCAT (cov)

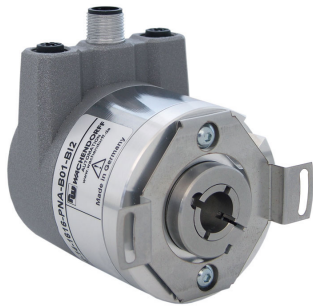
www.wachendorff-encoders.com/wdga58eeeb

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 EtherCAT磁性编码器带总线盖和Endra®技术


EnDra®
Technologie

EtherCAT®
Conformance tested

- Endra® 技术：免维护、无污染
- EtherCAT,多圈或者单圈
- 带总线盖的紧凑型设计
- 单圈/多圈（最大16位/43位）
- 前瞻性技术
- 双色LED指示运行状态和总线状态和两个L/A LED
- 轴最大负载可达径向80N,轴向50N
- CoE, FoE, EoE

www.wachendorff-encoders.com/wdga58eacb

机械参数	
外壳	
法兰	空心轴（盲孔）
法兰材质	铝
后盖外壳	镀铬钢,磁性屏蔽
接线盖	压铸铝, 涂特殊的环保粉末涂料
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 °C
外壳	$\varnothing 58$ mm
轴	
轴材质	不锈钢
起动力矩	1.6
固定	使用锁紧套筒
轴径	$\varnothing 6$ mm
说明	使用空心轴套管
轴长	12 mm
最小插入深度	9.5 mm
最大插入深度	14 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	$\varnothing 6.35$ mm
说明	使用空心轴套管
轴长	12 mm
最小插入深度	9.5 mm
最大插入深度	14 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	$\varnothing 7$ mm
说明	使用空心轴套管
轴长	12 mm
最小插入深度	9.5 mm
最大插入深度	14 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	$\varnothing 8$ mm
说明	使用空心轴套管
轴长	12 mm
最小插入深度	9.5 mm
最大插入深度	14 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	$\varnothing 9.525$ mm
说明	使用空心轴套管
轴长	12 mm
最小插入深度	9.5 mm
最大插入深度	14 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	$\varnothing 10$ mm
说明	使用空心轴套管
轴长	12 mm
最小插入深度	9.5 mm
最大插入深度	14 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	$\varnothing 12$ mm
轴长	12 mm
最小插入深度	9.5 mm
最大插入深度	14 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	$\varnothing 14$ mm
轴长	12 mm
最小插入深度	9.5 mm
最大插入深度	14 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	$\varnothing 15$ mm
轴长	12 mm
最小插入深度	9.5 mm
最大插入深度	14 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	300 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	10 VDC ~ 32 VDC: typ. 125 mA
功耗	typ. 3 W

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	50 µs
多圈技术	无电池无齿轮EnDra®专利技术
多圈分辨率	43位

Integrated web server:

Configurable	IP address Subnet mask Gateway address
Readable	Encoder parameters
Update	Firmware

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
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	200 m/s ² (10 Hz-1000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s ² (6 ms)
设计:	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:	Industrial Ethernet
协议:	EtherCAT
设备子协议:	CiA DS-406 V4.0.2, Class 3
数据传输:	100BASE-TX
循环时间:	最大达 50 µs
功能	多圈
编码:	二进制码,默认顺时针计数,可编程
可编程参数:	单圈分辨率 多圈分辨率 置零位 读取测量值 计数方向 2x8凸轮开关 DC-Mode

诊断: LED

交通和连接管理:
L/A1: Port 1 (IN)
L/A2: Port 2 (OUT)

LED状态:

STAT, MOD: 状态显示编码器和总线

综合参数

重量	约 410 g
连接	总线盖接线
防护等级(EN 60529)	IP65 整体防护等级可
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>

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	
12	Ø 6 mm 使用空心轴套管	06	
	Ø 6.35 mm Ø 1/4" 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" 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，示例：12位=12	12	
	多圈分辨率	订货型号	
18	多圈18位： 示例 18位=18 示例 39位=39	18	
	数据协议	订货型号	
EC	EtherCAT(带总线盖的)	EC	EC
	软件	订货型号	
U	当前最新固件版本	U	U
	编码	订货型号	
B	二进制	B	B
	供电电压	订货型号	
0	标准10 V~32 V	0	0
	电流隔离	订货型号	
1	有	1	1
	电气连接	订货型号	

订货型号举例	WDGA 58E	12	12	18	EC	U	B	0	1	
--------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	--

WDGA 58E				EC	U	B	0	1		您的编码器
----------	--	--	--	----	---	---	---	---	--	-------



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 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

