



Online Data Sheet

编码器 WDGA 58F EtherCAT (cov)

www.wachendorff-encoders.com/wdga58fecb

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 58F绝对值编码器 EtherCAT磁性编码器带总线盖和Endra®技术极其紧凑



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60N, 轴向50N
- CoE, FoE, EoE

www.wachendorff-encoders.com/wdga58fecb

机械参数	
外壳	
法兰	夹紧法兰
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
外壳	Ø 58 mm
轴	
轴材质	不锈钢
起动力矩	常温 1 Ncm
轴径	Ø 6 mm
轴长	12 mm
轴允许最大负载径向	60 N
轴允许最大负载轴向	50 N
轴径	Ø 8 mm
轴长	20 mm
轴允许最大负载径向	60 N
轴允许最大负载轴向	50 N
轴径	Ø 10 mm
轴长	20 mm
轴允许最大负载径向	60 N
轴允许最大负载轴向	50 N
轴径	Ø 9.525 mm
轴长	20 mm
轴允许最大负载径向	60 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	8000 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 8000 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 700 g
连接	总线盖接线
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	

订货型号举例	型号	您的编码器	
WDGA 58F	WDGA 58F	WDGA 58F	
	轴径	订货型号	
10	Ø 6 mm	06	
	Ø 8 mm	08	
	Ø 10 mm	10	
	Ø 9.525 mm	4Z	
	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	
	特殊要求	订货型号	
	无选项	空白	空白

订货型号举例	WDGA 58F	10	12	18	EC	U	B	0	1		
--------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	--	--

WDGA 58F				EC	U	B	0	1		空白	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

