


# 编码器 WDGA 58A PROFIBUS-DP (con)

www.wachendorff-encoders.com/wdga58apbs

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

IndustrieROBUST

# WDGA 58A绝对值编码器 PROFIBUS-DP磁性编码器 EnDra®技术



- Endra® 技术：免维护、无污染
- PROFIBUS,多圈或者单圈
- 单圈/多圈（最大14位/39位）
- 具备32位处理器的前瞻性技术
- 双色LED指示运行状态和总线状态
- 轴最大负载可达径向220N,轴向120N
- 设备子协议可切换，Class3,4

www.wachendorff-encoders.com/wdga58apbs

| 机械参数 | |
|---|---|
| 外壳 | |
| 法兰 | 同步法兰 |
| 法兰材质 | 铝 |
| 后盖外壳 | 镀铬钢,磁性屏蔽 |
| 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 |
| 说明 | 建议: 注意: AAO=整体防护IP67 |
| 轴长 | 12 mm |
| 轴允许最大负载径向 | 125 N |
| 轴允许最大负载轴向 | 120 N |
| | |
| 轴径 | Ø 8 mm |
| 说明 | 建议: 注意: AAO=整体防护IP67 |
| 轴长 | 19 mm |
| 轴允许最大负载径向 | 125 N |
| 轴允许最大负载轴向 | 120 N |
| | |
| 轴径 | Ø 10 mm |
| 轴长 | 20 mm |
| 轴允许最大负载径向 | 220 N |
| 轴允许最大负载轴向 | 120 N |
| | |
| 轴径 | Ø 9.525 mm |
| 说明 | 建议: 注意: AAO=整体防护IP67 |
| 轴长 | 20 mm |
| 轴允许最大负载径向 | 220 N |
| 轴允许最大负载轴向 | 120 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<br>1 x 10'10 revs. 40 %额定轴负载<br>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. 100 mA (24 VDC) |
| 功耗 | max. 2.5 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16,384步/圈（14位） |
| 单圈精度 | < ±0.35° |
| 单圈重复精度 | < ±0.20° |
| 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39位 |

| 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<br>DIN EN 61000-6-3 |
| Vibration:<br>(DIN EN 60068-2-6) | 50 $m/s^2$ (10 Hz bis 2000 Hz) |
| Shock:<br>(DIN EN 60068-2-27) | 1000 $m/s^2$ (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 |

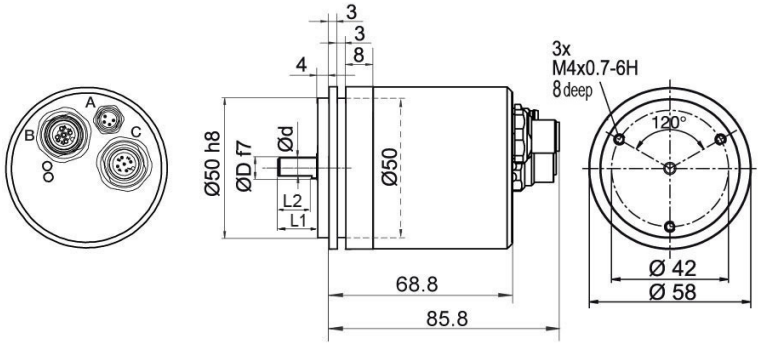
| 接口 | |
|---|---|
| 接口: | PROFIBUS-DP |
| 协议: | PROFIBUS-DPV2 |
| 设备子协议: | Class 3, 4 |
| 线驱动: | 电流隔离 (RS485) |
| 波特率: | max. 12 MBaud |
| 功能: | 多圈 |
| 节点号地址: | 通过软件设置 |
| 终端电阻: | 不存在 |
| 编码: | 二进制码,默认顺时针计数,可编程 |

| | | |
|---|---|---|
| 可编程参数: | 单圈分辨率<br>多圈分辨率<br>置零位<br>读取测量值<br>计数方向 | |
| 诊断: | 方向和参数错误<br>EnDra®诊断 | |
| 编码器状态: | 2LED | |
| 总线状态: | 2LED | |

| 综合参数 | | |
|---|---|---|
| 连接 | 连接器 | |
| 防护等级(EN 60529) | 外壳: IP65, IP67;<br>密封: IP65 | 主轴 |
| 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<br>http://www.wachendorff-encoders.com/gtd |
| 附件<br>http://www.wachendorff-encoders.com/acc |

## WDGA 58A PROFIBUS-DP 1x M8, 2x M12, 轴向 DB4

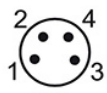


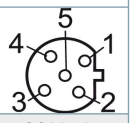

D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10 shaft with flat
D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15 shaft with flat
D = 10, L1 = 20 shaft with out flat*
D = 3/8“, L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10 shaft with flat

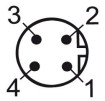
* Option full IP67 version: (only D = Ø 10 mm)
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15 shaft with flat

### 描述

DB4 轴向, 1x M8, 4-pin; 1x M12, 5-pin; 1x M12, 4-pin,

| 分配 | |
|---|---|
| | DB4 |
| |  |
| 连接器 (A) | M8x1, 4-pin |
| (+) Vcc | 1 |
| n. c. | 2 |
| GND | 3 |
| GND | 4 |

| 分配 | |
|---|---|
| | DB4 |
| |  |
| 母接头 (B) | M12x1, 5-pin, B-coded |
| BUS | OUT |
| 5 V DP | 1 |
| A | 2 |
| 负极 GND DP | 3 |
| B | 4 |
| n. c. | 5 |

| 分配 | |
|---|---|
| | DB4 |
| |  |
| 连接器 (C) | M12x1, 4-pin, B-coded |
| BUS | IN |
| n. c. | 1 |
| A | 2 |
| n. c. | 3 |
| B | 4 |

| 订货型号举例 | 型号 | | 您的编码器 |
|---|---|---|---|
| WDGA 58A | WDGA 58A | | WDGA 58A |
| | | | |
| | 轴径 | 订货型号 | |
| 06 | Ø 6 mm 建议: 注意: AAO=整体防护IP67 | 06 | |
| | Ø 8 mm 建议: 注意: AAO=整体防护IP67 | 08 | |
| | Ø 10 mm | 10 | |
| | Ø 9.525 mm Ø 3/8" 建议: 注意: AAO=整体防护IP67 | 4Z | |
| | | | |
| | 单圈分辨率 | 订货型号 | |
| 12 | 单圈分辨率1～14位，示例 : 12位=12 | 12 | |
| | | | |
| | 多圈分辨率 | 订货型号 | |
| 18 | 多圈分辨率0～39位，示例 : 18位=18 | 18 | |
| | | | |
| | 数据协议 | 订货型号 | |
| DP | PROFIBUS-DP(无总线盖) | DP | DP |
| | | | |
| | 软件 | 订货型号 | |
| A | 当前最新固件版本 | A | A |
| | | | |
| | 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 | |
| DB4 | 接插件: | | DB4 |
| | 连接器, 1x M8, 4-pin; 1x M12, 5-pin; 1x M12, 4-pin, 轴向 | DB4 | |
| | | | |
| | | | |
| | 特殊要求 | 订货型号 | |
| | 无选项 | 空白 | 空白 |

| 订货型号举例 | WDGA 58A | 06 | 12 | 18 | DP | A | B | 0 | 1 | DB4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | WDGA 58A | | | | DP | A | B | 0 | 1 | DB4 | 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

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