



Online Data Sheet

编码器 WDGA 58F PROFINET-IO (cov)

www.wachendorff-encoders.com/wdga58fpnb

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 PROFINET-IO磁性编码器带总线盖和Endra®技术极其紧凑


EnDra®
Technologie

PROFI
NET
PI CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

- Endra® 技术：免维护、无污染
- PROFINET,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
- 设备子协议可切换，Class3,4

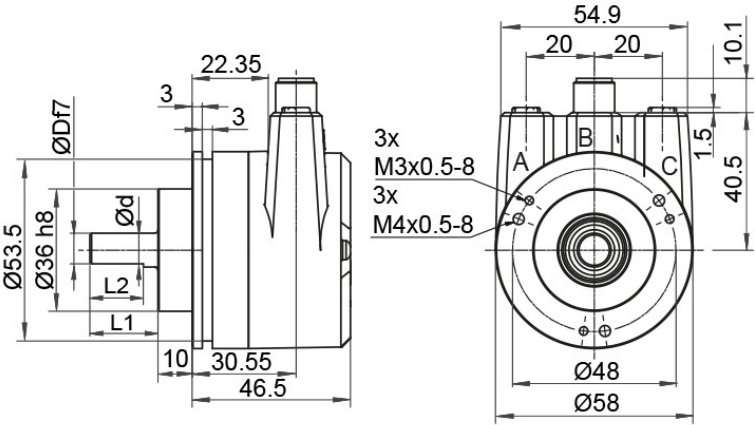
www.wachendorff-encoders.com/wdga58fpnb

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:	PROFINET-IO (CC-C)
设备子协议:	V4.2, Class 3, 4
数据传输:	100BASE-TX

循环时间:	250 μs 将来最高可达125 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 MRPD MRP LLDP IRT	
诊断: LED	交通和連接管理: L/A1: 端口1 L/A2: 端口2	
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℃ ~ +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 58F, PROFINET-IO, BI2, 总线盖 3x M12x1



- D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10 shaft with flat
D = 8, L1 = 20, 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

描述

BI2 总线盖 3x M12x1

分配	
	BI2
母接头 (Port1)	M12x1, 4-pin, D-coded
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

分配	
	BI2
连接器 (Power)	M12x1, 4-pin, A-coded
(+) Vcc	1
n. c.	2
GND	3
n. c.	4

分配	
	BI2
母接头 (Port2)	M12x1, 4-pin, D-coded
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

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	
13	单圈分辨率1~16位，示例：12位=12	12	
	多圈分辨率	订货型号	
12	多圈18位： 示例 18位=18 示例 39位=39	18	
	数据协议	订货型号	
PN	PROFINET-IO(带总线盖的)	PN	
	软件	订货型号	
W	当前最新固件版本	W	
	编码	订货型号	
B	二进制	B	
	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	
	电气连接	订货型号	
BI2	接线盖：		
	总线盖 3x M12x1	BI2	

订货型号举例	WDGA 58F	10	13	12	PN	W	B	0	1	BI2
--------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----

WDGA 58F										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 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

