

编码器 WDGA 58D PROFIBUS-DP (cov)

www.wachendorff-encoders.com/wdga58dpbb

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 58D绝对值编码器 PROFIBUS-DP磁性编码器带总线盖和Endra®技术



- Endra® 技术：免维护、无污染
- PROFIBUS,多圈或者单圈
- 带总线盖的紧凑型设计
- 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500N,轴向500N
- 设备子协议可切换，Class3,4

www.wachendorff-encoders.com/wdga58dpbb

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	镀锌
外壳	Ø 58 mm
轴	
轴材质	不锈钢
起动力矩	常温 1 Ncm
轴径	Ø 12 mm
轴长	25 mm
轴允许最大负载径向	500 N
轴允许最大负载轴向	500 N
轴承	
轴承类型	三滚珠轴承
使用寿命	2 x 10'8 revs. 100 %额定轴负载 3,5 x 10'9 revs. 40 %额定轴负载 2,5 x 10'10 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)	2,5 x 10'10 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 DIN EN 61000-6-3
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s^2 (10 Hz bis 2000 Hz)
Shock: (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

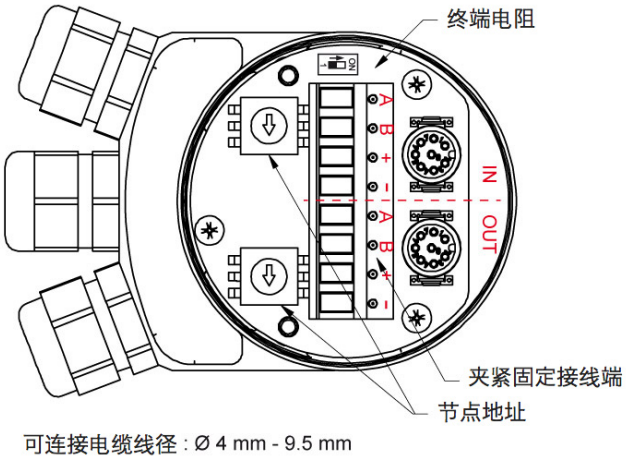
接口	
接口:	PROFIBUS-DP
协议:	PROFIBUS-DPV2
设备子协议:	Class 3, 4
线驱动:	电流隔离 (RS485)
波特率:	max. 12 MBaud
功能:	多圈
节点号地址:	通过总线盒开关切换
编码:	二进制码,默认顺时针计数,可编程
可编程参数:	单圈分辨率 多圈分辨率 置零位 读取测量值 计数方向
诊断:	方向和参数错误 EnDra®诊断
编码器状态:	总线盖上的2个LED
总线状态:	总线盖上的2个LED

Termination resistors:



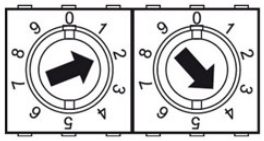
ON = last node
OFF = node X

View in bus cover:



可连接电缆线径 : Ø 4 mm - 9.5 mm

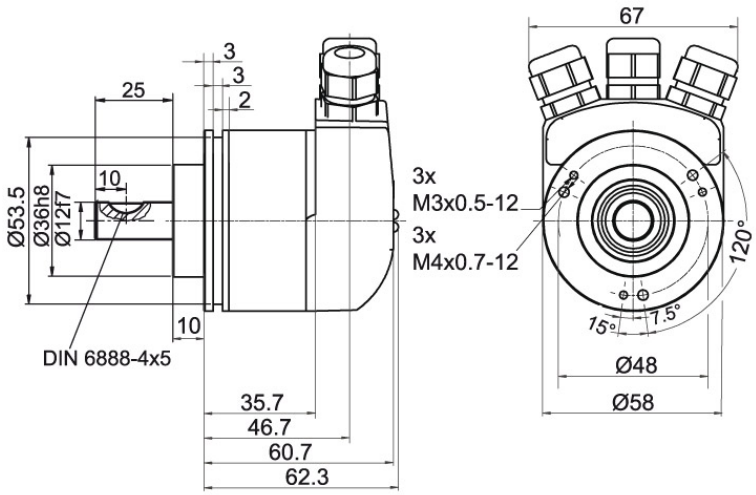
Node adress:



By switches
EG.: adress 24

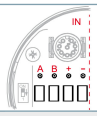
综合参数		
重量	约 700 g	
连接	总线盖接线	
防护等级(EN 60529)	外壳: IP65, IP67; 密封: IP65	主轴
工作温度	-40℃ ~ +85℃	
存储温度	-40℃ ~ +100℃	

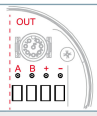
更多信息
综合技术参数和安全说明 http://www.wachendorff-encoders.com/gtd
附件 http://www.wachendorff-encoders.com/acc



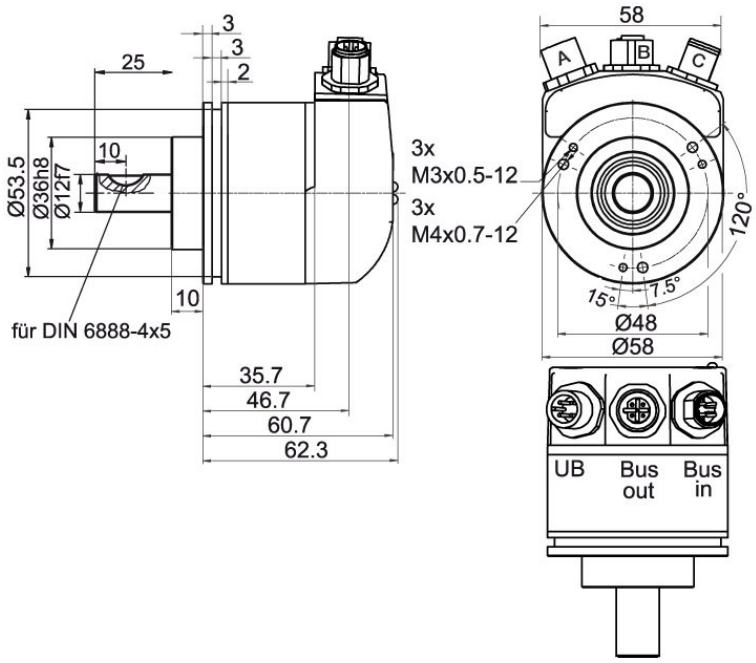
描述

BP1	总线盖带夹紧固定接线端(PG电缆密封压盖)

分配	
	BP1
	
A	1
B	2
(+) Vcc	3
GND	4

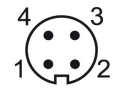
分配	
	BP1
	
A	5
B	6
(+) Vcc	7
GND	8

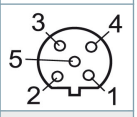
WDGA 58D, PROFIBUS-DP, BP2, 总线盖 3x M12x1

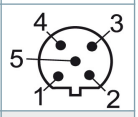


描述

BP2　总线盖 3x M12x1

分配	
	BP2
	
连接器 (A)	M12x1, 4-pin, A-coded
(+) Vcc	1
n. c.	2
GND	3
n. c.	4

分配	
	BP2
	
母接头 (B)	M12x1, 5-pin, B-coded
BUS	OUT
n. c.	1
A	2
n. c.	3
B	4
n. c.	5

分配	
	BP2
	
连接器 (C)	M12x1, 5-pin, B-coded
BUS	IN
n. c.	1
A	2
n. c.	3
B	4
n. c.	5

订货型号举例	型号		您的编码器
WDGA 58D	WDGA 58D		WDGA 58D
	轴径	订货型号	
12	Ø 12 mm	12	
	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(带总线盖的)	DP	
	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10 V～32 V	0	
	电流隔离	订货型号	
1	有	1	
	电气连接	订货型号	
BP1	接线盖:		
	总线盖带夹紧固定接线端(PG电缆密封压盖)	BP1	
	总线盖 3x M12x1	BP2	

订货型号举例	WDGA 58D	12	12	18	DP	A	B	0	1	BP1

	WDGA 58D										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