



## Online Data sheet

### 编码器 WDGP 58B

[www.wachendorff-encoders.com/wdgp58b](http://www.wachendorff-encoders.com/wdgp58b)

#### 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

## 增量实心轴编码器, WDGP 58B



Illustration similar



- 归功于高质量的电子元件, 可以提供高达16384的任意脉冲数
- 防护等级达IP67, 轴防护IP65
- 最高输出频率可达1MHz
- 工作电压4.75~32VDC, 带反极性保护和短路保护

[www.wachendorff-encoders.com/wdgp58b](http://www.wachendorff-encoders.com/wdgp58b)

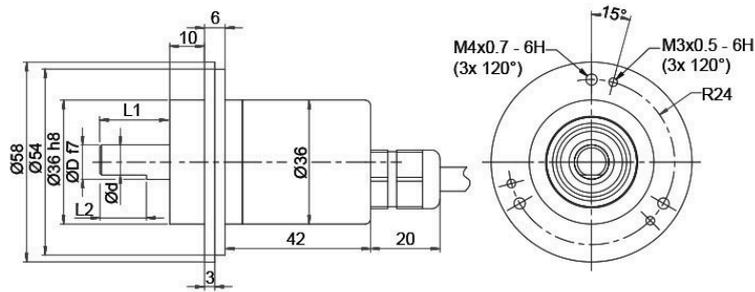
<b>分辨率</b>	
每圈最大脉冲数/PPR	1最大16384 PPR
<b>机械参数</b>	
法兰	夹紧法兰
法兰材质	铝
法兰直径	不锈钢
外壳	Ø 58 mm
<b>轴</b>	
轴材质	不锈钢
起动力矩	常温 1 Ncm
<b>轴径</b>	
轴径	Ø 6 mm
说明	建议: 注意: AAO=整体防护IP67
轴长	12 mm
轴允许最大负载径向	125 N
轴允许最大负载轴向	120 N
<b>轴径</b>	
轴径	Ø 8 mm
说明	建议: 注意: AAO=整体防护IP67
轴长	19 mm
轴允许最大负载径向	125 N
轴允许最大负载轴向	120 N
<b>轴径</b>	
轴径	Ø 9.525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
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
<b>轴径</b>	
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
<b>轴承</b>	
轴承类型	双滚珠轴承
使用寿命	1 x 10 <sup>9</sup> revs. 100 % 额定轴负载 1 x 10 <sup>10</sup> revs. 40 % 额定轴负载 1 x 10 <sup>11</sup> revs. 20 % 额定轴负载
最大运行速度	8000 rpm

<b>机械指令: 安全完整性等级 (SIL) 基本数据</b>	
MTTF <sub>d</sub>	1200 a
持续运行时间 (TM)	25 a
使用寿命 (L10h)	1 x 10 <sup>11</sup> revs. 20 % 额定轴负载 和 8000 rpm
诊断覆盖率(DC)	0 %
<b>电气参数</b>	
供电电压/消耗电流	4.75 VDC ~ 32 VDC: typ. 80 mA
工作原理	磁
输出电路	HTL HTL, 带反相 TTL TTL, RS422 兼容., 带反相
脉冲频率	HTL ≤ 16384 ppr: max. 600 kHz TTL ≤ 16384 ppr: max. 1 MHz
通道	ABN 和反向信号
负载	max.40 mA/ 通道
保护电路	反极性和短路保护
设置零脉冲:	启用: SET接入+UB两秒 禁用: SET接入GND
<b>精度</b>	
相位差	90° ± 最大相位差 (周期8.5%)
脉冲占空比	50 % ± max. 7 %
<b>环境参数</b>	
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 <sup>2</sup> (10 Hz~2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Electrical Safety:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12
<b>Customs information</b>	
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

综合参数	
重量	约 220 g
连接	电缆或连接器连接
防护等级(EN 60529)	外壳: IP65, IP67; 主轴密封: IP65; 电缆的型号 K1: IP40
工作温度	连接器: -40°C ~ +85°C, 电缆连接: -20°C ~ +80°C
存储温度	连接器: -40°C ~ +100°C, 电缆连接: -30°C ~ +80°C

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

电缆连接 L2, 轴向, 电缆2m



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

描述

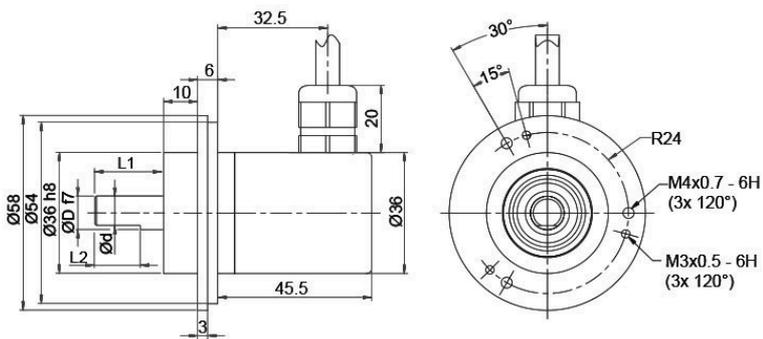
ABN带反向信号

L2 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接

•

分配		
	L2	L2
电路	M13, M14	N13, N14
负极 GND	白色	白色
正极 (+) Vcc	棕色	棕色
A	绿色	绿色
B	黄色	黄色
N	灰色	灰色
SET	粉色	粉色
A 反向	红色	-
B 反向	黑色	-
N 反向	紫色	-
屏蔽	多股绞合线	多股绞合线

电缆连接 L3, 径向, 电缆2m



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

描述

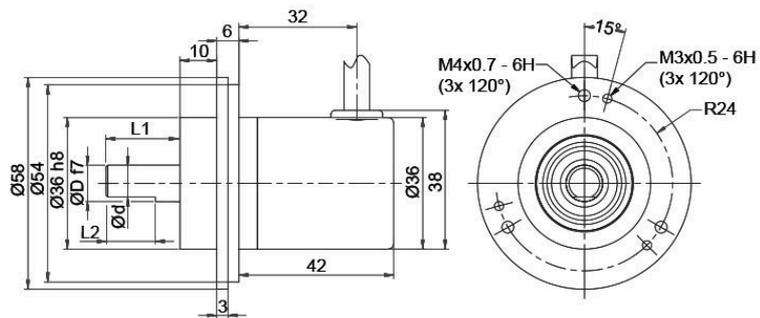
ABN带反向信号

L3 径向, 屏蔽线与编码器外壳连接

•

分配	L3	L3
电路	M13, M14	N13, N14
负极 GND	白色	白色
正极 (+) Vcc	棕色	棕色
A	绿色	绿色
B	黄色	黄色
N	灰色	灰色
SET	粉色	粉色
A 反向	红色	-
B 反向	黑色	-
N 反向	紫色	-
屏蔽	多股绞合线	多股绞合线

电缆连接 K1 (IP40) 径向, 电缆2m



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

描述

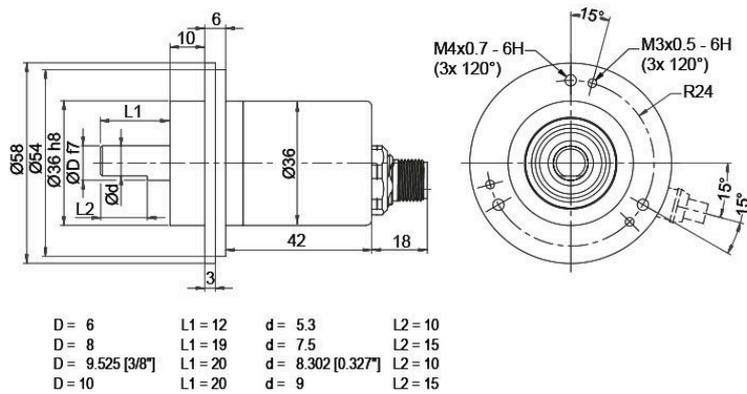
ABN带反向信号

K1 径向, 屏蔽线未与编码器外壳连接 (IP40)

•

分配		
	K1	K1
电路	M13, M14	N13, N14
负极 GND	白色	白色
正极 (+) Vcc	棕色	棕色
A	绿色	绿色
B	黄色	黄色
N	灰色	灰色
SET	粉色	粉色
A 反向	红色	-
B 反向	黑色	-
N 反向	紫色	-
屏蔽	多股绞合线	多股绞合线

传感器连接器 (M12x1) SB, 轴向, 12-pin



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

描述

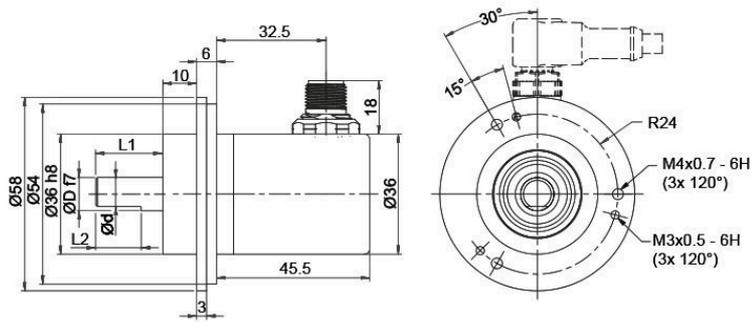
ABN带反向信号

SB12 轴向, 12-pin, 连接器与编码器外壳连接

•

分配	
	SB12
	12-pin
电路	M13, M14
负极 GND	3
正极 (+) Vcc	1
A	4
B	6
N	8
SET	5
A 反向	9
B 反向	7
N 反向	10
n. c. 空置	2, 11, 12
屏蔽	-

传感器连接器 (M12x1) SC, 径向, 12-pin



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

描述

ABN带反向信号

SC12 径向, 12-pin, 连接器与编码器外壳连接

•

分配	
	SC12
	12-pin
电路	M13, M14
负极 GND	3
正极 (+) Vcc	1
A	4
B	6
N	8
SET	5
A 反向	9
B 反向	7
N 反向	10
n. c. 空置	2, 11, 12
屏蔽	-

## 特殊要求

### 低摩擦轴承

### 订货型号

编码器 WDGP 58B 也有特殊的可平滑运行的低摩擦轴承的型号。启动力矩因此可变为  $\leq 0.5$  AAC Ncm 且轴防护等级为 IP50。

### 整体防护IP67,仅支持10mm轴

### 订货型号

WDGP 58B 绝对值编码器可以提供整体防护IP67的型号。  
(full IP67 only connection SB, SC, L2 or L3 version; not cable connection K1 = IP40).  
最大转速: 3500 rpm  
轴允许最大负载: 轴向100N; 径向110N  
启动力矩: 常温下大约4Ncm

### AAO

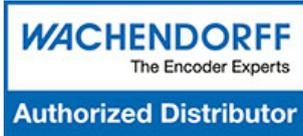
### 电缆长度

### 订货型号

编码器WDGP 58B可以提供超过2米的电缆。最大电缆长度取决于供电电压和频率; 请参考 XXX=分米  
<https://www.wachendorff-encoders.com/download-gtd-incremental-encoders-cn/>  
请在标准订货型号后加上三位数字来指定需要的电缆长度, 单位为分米.  
举例: 5 m 电缆 = 050

订货型号举例	型号					您的编码器
WDGP 58B	WDGP 58B					WDGP 58B
	轴径					
10	06; 08; 4Z; 10					
	每圈脉冲数/PPR:					
16384	1-16384 其他脉冲可以定制					
	通道:					
ABN	ABN					
	输出电路					
M13	分辨率PPR	供电电压VDC	输出电路	-	订货型号	
	1-16384	4,75 - 32	HTL, 带反相 set zero pulse	-	M13	
		4,75 - 32	TTL, RS422 兼容., 带反相 set zero pulse	-	M14	
		4,75 - 32	HTL set zero pulse	-	N13	
4,75 - 32		TTL set zero pulse	-	N14		
	电气连接					
L2	描述		ABN带反向信号	订货型号		
	电缆: 长度 (标准2m, WDG 58T: 1m)					
	径向, 屏蔽线未与编码器外壳连接 (IP40)		•	K1		
	轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接		•	L2		
	径向, 屏蔽线与编码器外壳连接		•	L3		
	连接器: (屏蔽线与编码器外壳连接)					
	传感器连接器, M12x1, 12-pin, 轴向		•	SB12		
传感器连接器, M12x1, 12-pin, 径向		•	SC12			
	特殊要求					
	描述		订货型号			
	低摩擦轴承		AAC			
	整体防护IP67,仅支持10mm轴		AAO			
	电缆长度		XXX=分米			
无选项		空白				

订货型号举例=	WDGP 58B	10	16384	ABN	M13	L2		WDGP 58B							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/>

# WACHENDORFF

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

电话 +49 67 22 / 99 65 25  
E-Mail: [wdg@wachendorff.de](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

