



## Online Data sheet

### 编码器 WDGI 36J

[www.wachendorff-encoders.com/wdgi36j](http://www.wachendorff-encoders.com/wdgi36j)

#### 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, WDG1 36J



Illustration similar

- 紧凑而坚固
- 所有的脉冲数从1到16,384 ppr都可用
- 整体防护等级可达IP67+IP69K, (高压/蒸汽)
- 结构坚固用于各种工业应用

[www.wachendorff-encoders.com/wdgi36j](http://www.wachendorff-encoders.com/wdgi36j)

<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	伺服法兰
法兰材质	铝
法兰直径	不锈钢
外壳	Ø 36 mm
凸轮安装	间距48mm (配件SP-3-00)
<b>轴</b>	
轴材质	不锈钢
起动力矩	常温 1 Ncm
轴径	Ø 10 mm
轴长	20 mm
轴允许最大负载径向	300 N
轴允许最大负载轴向	300 N
<b>轴承</b>	
轴承类型	双滚珠轴承
使用寿命	5 x 10 <sup>8</sup> revs. 100 % 额定轴负载 5,44 x 10 <sup>9</sup> revs. 40 % 额定轴负载 3,1 x 10 <sup>10</sup> revs. 20 % 额定轴负载
最大运行速度	6000 rpm
<b>机械指令: 安全完整性等级 (SIL) 基本数据</b>	
MTTF <sub>d</sub>	2200 a
持续运行时间 (TM)	25 a
使用寿命 (L10h)	3,1 x 10 <sup>10</sup> revs. 20 % 额定轴负载 和 6000 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 ~ 30 VDC: typ. 40 mA
工作原理	磁
输出电路	HTL (TTL at 5 VDC) HTL, 带反相 (TTL/RS422兼容 at 5 VDC)
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

<b>精度</b>	
相位差	90° ± 最大相位差 (周期7.5%)
脉冲占空比	50 % ± max. 7 %

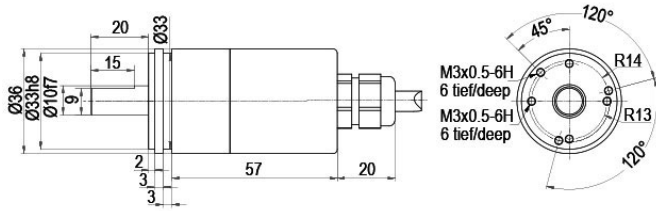
<b>环境参数</b>	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
包括EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s <sup>2</sup> (10 Hz~2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Electrical Safety:	符合DIN VDE 0160

<b>Customs information</b>	
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

<b>综合参数</b>	
重量	约 210 g
连接	电缆或连接器连接
防护等级(EN 60529)	整体防护等级可 IP67 和 IP69K
工作温度	连接器: -40°C ~ +85°C, 电缆连接: -20°C ~ +80°C (可选择 ACA: -40°C ~ +85°C)
存储温度	连接器: -40°C ~ +85°C, 电缆连接: -30°C ~ +80°C (可选择 ACA: -40°C ~ +85°C)

<b>更多信息</b>	
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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

描述

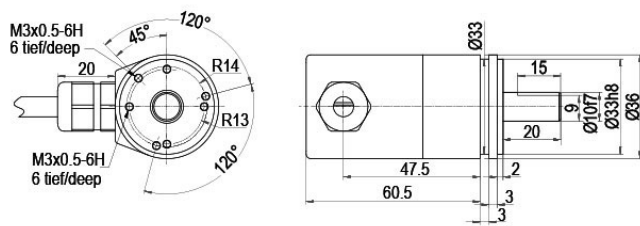
ABN带反向信号

L2 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接

•

分配		
	L2	L2
电路	N35	M35
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
-	-	-
A 反向	-	红色
B 反向	-	黑色, (ACA:蓝色)
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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

描述

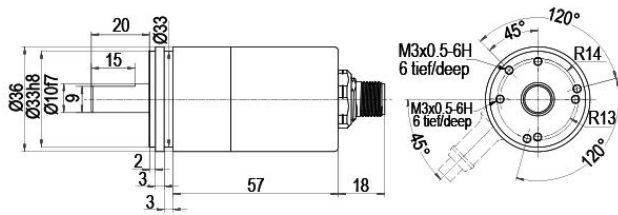
ABN带反向信号

L3 径向, 屏蔽线与编码器外壳连接

•

分配		
	L3	L3
电路	N35	M35
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
-	-	-
A 反向	-	红色
B 反向	-	黑色, (ACA:蓝色)
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, 5-, 8-pin



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

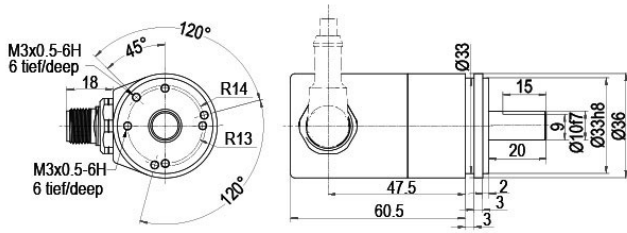
描述

ABN带反向信号

SB5	轴向, 5-pin, 连接器与编码器外壳连接	-
SB8	轴向, 8-pin, 连接器与编码器外壳连接	•

分配	SB5	SB8
	5-pin	8-pin
电路	N35	M35
负极 GND	3	1
正极 (+) Vcc	1	2
A	4	3
B	2	4
N	5	5
-	-	-
A 反向	-	6
B 反向	-	7
N 反向	-	8
n. c. 空置	-	-
屏蔽	-	-

传感器连接器 (M12x1) SC, 径向, 5-, 8-pin



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

描述

ABN带反向信号

SC5	径向, 5-pin, 连接器与编码器外壳连接
SC8	径向, 8-pin, 连接器与编码器外壳连接

-
•

分配

	SC5	SC8
	5-pin	8-pin
电路	N35	M35
负极 GND	3	1
正极 (+) Vcc	1	2
A	4	3
B	2	4
N	5	5
-	-	-
A 反向	-	6
B 反向	-	7
N 反向	-	8
n. c. 空置	-	-
屏蔽	-	-

特殊要求

耐低温

订货型号

输出电路类型为N35, M35的WDGI 36J编码器, 工作温度范围可以拓宽至  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$  ACA (法兰测量温度)。

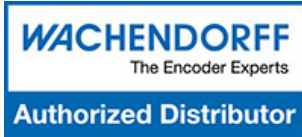
电缆长度

订货型号

编码器WDGI 36J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 <https://www.wachendorff-encoders.com/download-gtd-incremental-encoders-cn/> XXX=分米  
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
WDGI 36J	WDGI 36J					WDGI 36J
	轴径					
10	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					
M35	分辨率PPR	供电电压VDC	输出电路	-	订货型号	
	1-16384	4,75 - 30	HTL (TTL at 5 VDC)	-	N35	
		4,75 - 30	HTL, 带反相 (TTL/RS422兼容 at 5 VDC)	-	M35	
	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)					
	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, 5-pin, 轴向		-	SB5		
	传感器连接器, M12x1, 5-pin, 径向		-	SC5		
	传感器连接器, M12x1, 8-pin, 轴向		•	SB8		
传感器连接器, M12x1, 8-pin, 径向		•	SC8			
	特殊要求					
	描述		订货型号			
	耐低温		ACA			
	电缆长度		XXX=分米			
	无选项		空白			

订货型号举例=	WDGI 36J	10	16384	ABN	M35	L2		WDGI 36J							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-cn/wachendorff-world-wide/>

# 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)

