

## **Online Data sheet**

# 编码器 WDGP 36J www.wachendorff-encoders.com/wdgp36j

#### 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

**Industrie ROBUST** 



### 增量实心轴编码器, WDGP 36J







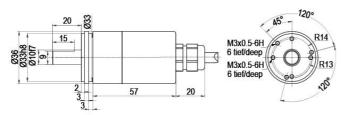
- 整体防护等级可达IP67+IP69K, (高压/蒸汽)
- 归功于高质量的电子元件,可以提供高达16384的任意脉冲数
- 最高输出频率可达1MHz
- 工作电压4.75~32VDC, 带反极性保护和短路保护

www.wachendorff-encoders.com/wdgp36j

分辨率			
每圈最大脉冲数/PPR	1最大16384 PPR	设置零脉冲:	启用: SET接入+UB两秒 禁用: SET接入GND
机械参数			
法兰	何服法兰	精度	_
法兰材质		相位差	90° ±最大相位差(周期8.5%)
法兰直径	不锈钢	脉冲占空比	50 % ± max. 7 %
外壳	Ø 36 mm		
		环境参数	
<u>轴</u>		ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
轴材质	不锈钢	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
起动力矩	常温 1 Ncm	包括EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
轴径	Ø 10 mm	Vibration:	50 m/s² (10 Hz~2000 Hz)
轴长	20 mm	(DIN EN 60068-2-6)	55 H/3 (10 HZ-2000 HZ)
轴允许最大负载径向	300 N	Shock:	1000 m/s² (6 ms)
轴允许最大负载轴向	300 N	(DIN EN 60068-2-27)	1000 1170 (0 1110)
 轴承		Electrial Safety:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC
轴承类型	双滚珠轴承		61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12
使用寿命	5 x 10'8 revs. 100 %额定轴负载 5,44 x 10'9 revs. 40 %额定轴负载 3,1 x 10'10 revs. 20 %额定轴负载	Customs information	
最大运行速度	6000 rpm	Customs tariff number:	90318020
		Country of origin:	Germany
机械指令:安全完整性等	级(SIL)基本数据		
MTTF <sub>d</sub>	1200 a	综合参数	
持续运行时间(TM)	25 a	重量	约 210 g
使用寿命 (L10h)	3,1 x 10'10 revs. 20 %额定轴负载 和	连接	电缆或连接器连接
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6000 rpm 0 %	防护等级(EN 60529)	整体防护等级可 IP67 和 IP69K
诊断覆盖率(DC)	0 %	工作温度	连接器: -40℃~+85℃, 电缆连 接: -20℃~+80℃
电气参数		存储温度	连接器: -40℃ ~ +100℃, 电缆连
供电电压/消耗电流	4.75 VDC ~ 32 VDC: typ. 80 mA		接: -30℃ ~ +80℃
工作原理	磁		
输出电路	HTL HTL, 带反相 TTL	更多信息 综合技术参数和安全说明 http://www.wachendorff-en	coders.com/atd
脉冲频率	TTL, RS422 兼容., 带反相 HTL ≤ 16384 ppr: max. 600 kHz TTL ≤ 16384 ppr: max. 1 MHz	附件 http://www.wachendorff-en	<u> </u>
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		



#### 电缆连接 L2, 轴向, 电缆2m



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

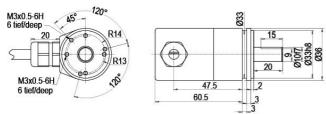
描述 ABN带反向信号

#### L2 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配		
	L2	L2
电路	M13, M14	N13, N14
负极 GND	白色	白色
正极 (+) Vcc	棕色	棕色
Α	绿色	绿色
В	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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

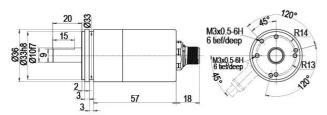
描述 ABN带反向信号

#### 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	
Α	绿色	绿色	
В	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

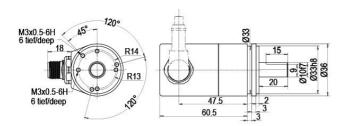
描述 ABN带反向信号

#### SB12 轴向, 12-pin, 连接器与编码器外壳连接

分配	
	SB12
	12-pin
	6 11,4 3 2 10 7 12 8 9
电路	M13, M14
负极 GND	3
正极 (+) Vcc	1
A	4
В	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



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	
	5 6 7 12 8 9	
电路	M13, M14	
负极 GND	3	
正极 (+) Vcc	1	
A	4	
В	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

电缆长度 订货型号

编码器WDGP 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 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



The Encoder Experts

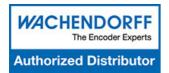
您的编码器

5型号举例	型号					您的编码器
WDGP 36J	WDGP 36J				WDGP 36	
						_
		轴径				
10	10	10				
	<b>左圆</b> 岭 <b>小</b>	IDDD.				
10004	每圈脉冲数/	PPK:				
16384	1-16384   其他脉冲可以定制					
	光心亦作 引	<b>次足</b> 响				_
	通道:					
ABN	ABN					
	输出电路					
	分辨率PPR	供电电压VDC	输出电路	-	订货型号	
		4,75 - 32	HTL, 带反相 set zero pulse	-	M13	_
M13	11-16384	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	
	4-14-14					
	电气连接					
	描述 ABN带反向信号 订货型号				-	
	电缆: 长度 (标准2m, WDG 58T: 1m)			-		
L2	轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接			•	L2 L3	-
	TEL 37 77 TIME PO SHIP TO SEED				-	
					+	
	传感器连接器, M12x1, 12-pin, 抽问 传感器连接器, M12x1, 12-pin, 径向		•	SC12	1	
	14版面位数	щ,т.е.х т, те рп	7 144 3	-		
	特殊要求					
	描述 订货型号					
	电缆长度 无选项			XXX=分米		
				空白		

WDGP 36J

订货型号举例= WDGP 36J 10 16384 ABN M13 L2





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

