



Online Data Sheet

编码器 WDGP 36K

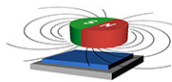
www.wachendorff-encoders.com/wdgp36k

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, 磁性, WDGP 36K



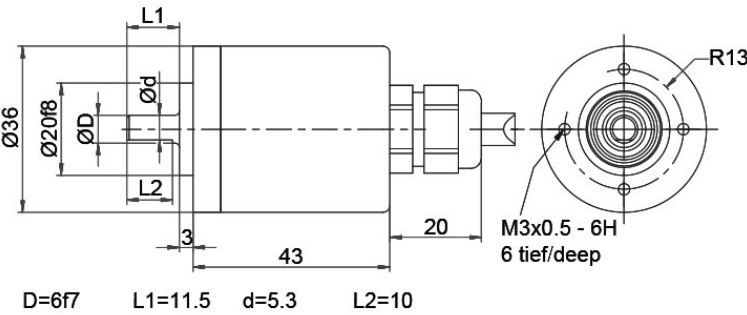
- 归功于高质量的电子元件, 可以提供高达16384的任意脉冲数
- 防护等级达IP67, 轴防护IP65
- 最高输出频率可达1MHz
- 工作电压4.75~32VDC, 带反极性保护和短路保护

www.wachendorff-encoders.com/wdgp36k

分辨率	
每圈最大脉冲数/PPR	1最大16384 PPR
机械参数	
外壳	
法兰	圆形法兰
法兰材质	铝
后盖外壳	不锈钢
外壳	Ø 36 mm
轴	
轴材质	不锈钢
起动力矩	常温 0.3 Ncm
轴径	Ø 6 mm
轴长	11.5 mm
轴允许最大负载径向	80 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	1,4 x 10 ⁸ revs. 100 % 额定轴负载 2 x 10 ⁹ revs. 40 % 额定轴负载 1,7 x 10 ¹⁰ revs. 20 % 额定轴负载
最大运行速度	12000 rpm
机械指令: 安全完整性等级 (SIL) 基本数据	
MTTF _d	1200 a
持续运行时间 (TM)	25 a
使用寿命 (L10h)	1,7 x 10 ¹⁰ revs. 20 % 额定轴负载 和 12000 rpm
诊断覆盖率(DC)	0 %
电气参数	
供电电压/消耗电流	4.75 VDC ~ 32 VDC: typ. 80 mA
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

精度	
相位差	90° ± 最大相位差 (周期8.5%)
脉冲占空比	50 % ± max. 7 %
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~2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
设计:	符合DIN VDE 0160
Customs information	
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany
综合参数	
重量	约 125 g
连接	电缆或连接器连接
防护等级(EN 60529)	外壳: IP65, IP67; 密封: IP65; 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 http://www.wachendorff-encoders.com/gtd	
附件 http://www.wachendorff-encoders.com/acc	

电缆连接 L2, 轴向, 电缆2m



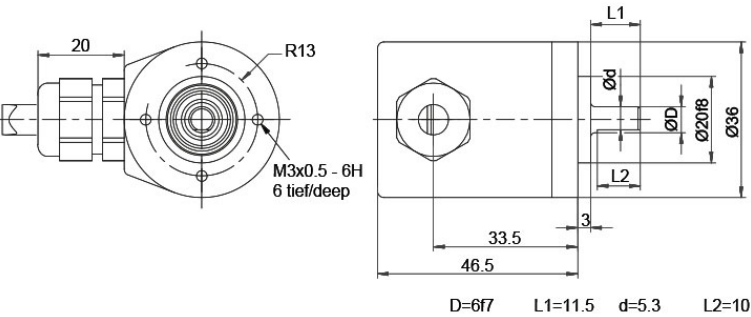
描述

ABN带反向信号

L2 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配				
	L2	L2	L2	L2
电路	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
负极 GND	白色	白色	白色	白色
正极 (+) Vcc	棕色	棕色	棕色	棕色
A	绿色	绿色	绿色	绿色
B	黄色	黄色	黄色	黄色
N	灰色	灰色	灰色	灰色
SET	-	粉色	-	粉色
A 反向	红色	红色	-	-
B 反向	黑色	黑色	-	-
N 反向	紫色	紫色	-	-
屏蔽	多股绞合线	多股绞合线	多股绞合线	多股绞合线

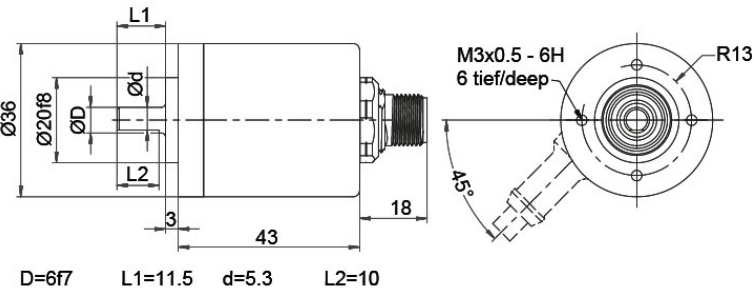
电缆连接 L3, 径向, 电缆2m



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	L3	L3
电路	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
负极 GND	白色	白色	白色	白色
正极 (+) Vcc	棕色	棕色	棕色	棕色
A	绿色	绿色	绿色	绿色
B	黄色	黄色	黄色	黄色
N	灰色	灰色	灰色	灰色
SET	-	粉色	-	粉色
A 反向	红色	红色	-	-
B 反向	黑色	黑色	-	-
N 反向	紫色	紫色	-	-
屏蔽	多股绞合线	多股绞合线	多股绞合线	多股绞合线

传感器连接器 (M12x1) SB, 轴向, 5-, 8-, 12-pin



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	•
SB12 轴向, 12-pin, 连接器与编码器外壳连接	•

分配			
	SB5	SB8	SB12
	5-pin	8-pin	12-pin
电路	N11, N12	M11, M12	M13, M14
负极 GND	3	1	3
正极 (+) Vcc	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A 反向	-	6	9
B 反向	-	7	7
N 反向	-	8	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 36K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 www.wachendorff-encoders.com/atd 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	
WDGP 36K	WDGP 36K					WDGP 36K	
	轴径						
06	06						
	每圈脉冲数/PPR:						
1-16384	1-16384					1-16384	
	通道:						
ABN	ABN					ABN	
	输出电路						
M11	分辨率PPR	供电电压VDC	输出电路	光源故障预警功能	订货型号		
	1-16384	4,75 - 32	HTL 带反相	-	M11		
		4,75 - 32	TTL, RS422 兼容., 带反相	-	M12		
		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	-	N11		
		4,75 - 32	TTL	-	N12		
		4,75 - 32	HTL set zero pulse	-	N13		
4,75 - 32	TTL set zero pulse	-	N14				
	电气连接						
K1	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, 屏蔽线未与编码器外壳连接			•	L2		
	径向, 屏蔽线未与编码器外壳连接			•	L3		
	连接器: (屏蔽线未与编码器外壳连接)						
	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		
	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			
	电缆长度			电缆长度			
	无选项			空白			

订货型号举例=	WDGP 36K	06	1-16384	ABN	M11	K1		WDGP 36K		1-16384	ABN				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-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

