



Online Data sheet

编码器 WDGI 36E

www.wachendorff-encoders.com/wdgi36e

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

增量空心轴编码器, WDGI 36E



Illustration similar

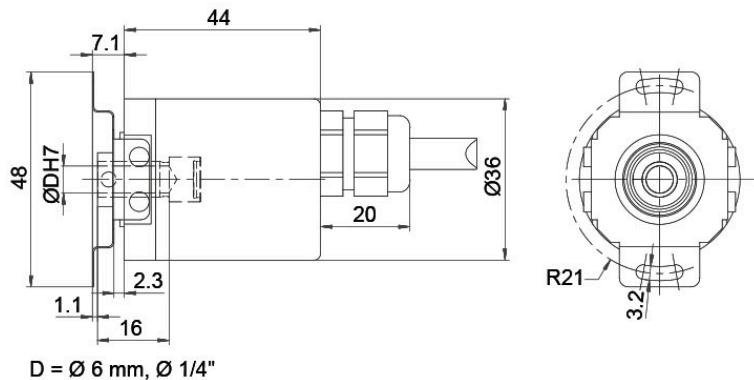


- 紧凑而坚固
- 所有的脉冲数从1到16,384 ppr都可用
- 结构坚固用于各种工业应用
- 防护等级达IP67, 轴防护IP65

www.wachendorff-encoders.com/wdgi36e

分辨率		脉冲频率	HTL < 16384 ppr: max. 600 kHz TTL < 16384 ppr: max. 1 MHz
每圈最大脉冲数/PPR		通道	ABN 和反向信号
机械参数	负载	max.40 mA/ 通道	
法兰	保护电路	反极性和短路保护	
法兰材质	精度		
法兰直径	相位差	90° ± 最大相位差 (周期7.5%)	
- 1. 弹簧板补偿	脉冲占空比	50 % ± max. 7 %	
外壳	环境参数		
Ø 36 mm	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV	
轴	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV	
轴材质	包括EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
起动力矩	Vibration:	50 m/s ² (10 Hz~2000 Hz)	
轴径	(DIN EN 60068-2-6)		
最小插入深度	Shock:	1000 m/s ² (6 ms)	
最大插入深度	(DIN EN 60068-2-27)		
轴允许最大负载径向	Electrical Safety:	符合DIN VDE 0160	
轴允许最大负载轴向	Customs information		
Ø 6 mm	Customs tariff number:	90318020	
8 mm	Country of origin:	Germany	
17 mm	综合参数		
80 N	重量	约 130 g	
50 N	连接	电缆或连接器连接	
Ø 6.35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z	防护等级(EN 60529)	外壳: IP65, IP67; 主轴密封: IP65; 电缆的型号 K1: IP40	
8 mm	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)	
17 mm	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)	
80 N	更多信息		
50 N	综合技术参数和安全说明 http://www.wachendorff-encoders.com/gtd		
机械指令: 安全完整性等级 (SIL) 基本数据	附件	http://www.wachendorff-encoders.com/acc	
MTTF _d	0 %		
持续运行时间 (TM)	0 %		
使用寿命 (L10h)	0 %		
诊断覆盖率(DC)	0 %		
电气参数			
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)		

电缆连接 L2, 轴向, 电缆2m



描述

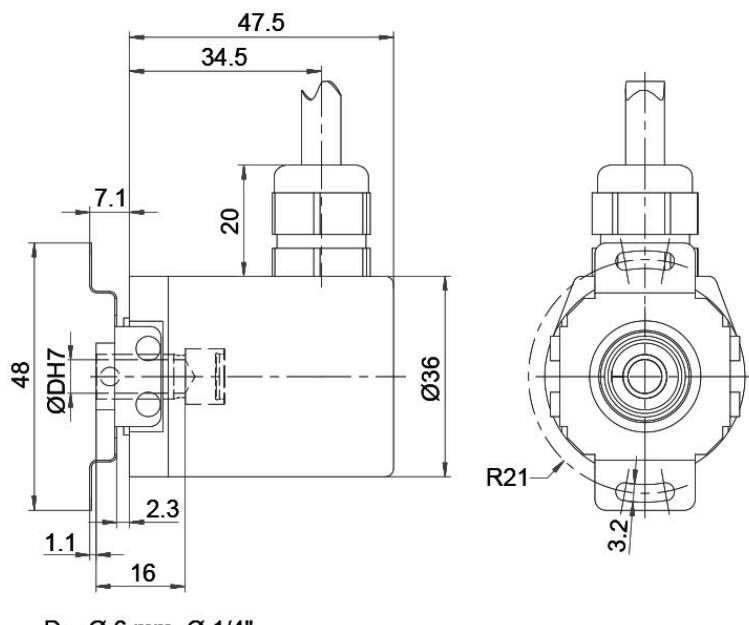
ABN带反向信号

L2 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接

•

分配		
	L2	L2
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



D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

描述

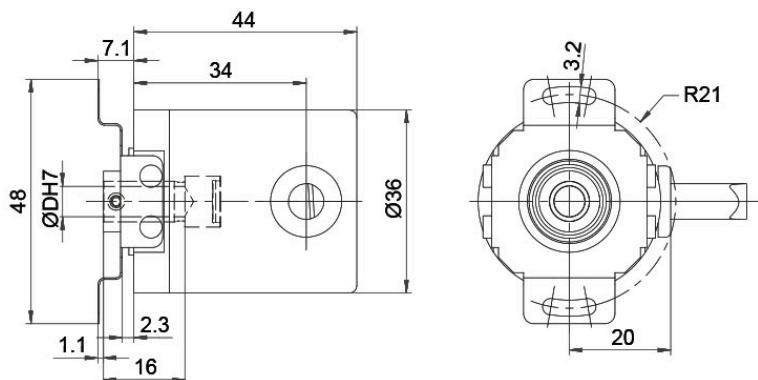
ABN带反向信号

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

电缆连接 K1 (IP40) 径向, 电缆2m



描述

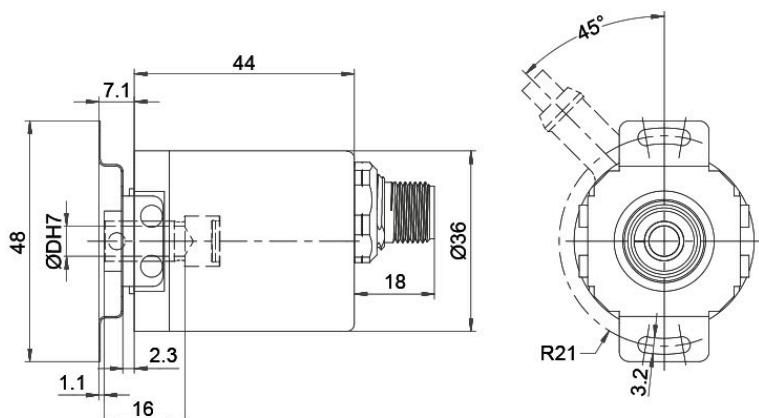
ABN带反向信号

K1 径向, 屏蔽线未与编码器外壳连接 (IP40)

•

分配		
	K1	K1
电路	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
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



D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

描述

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

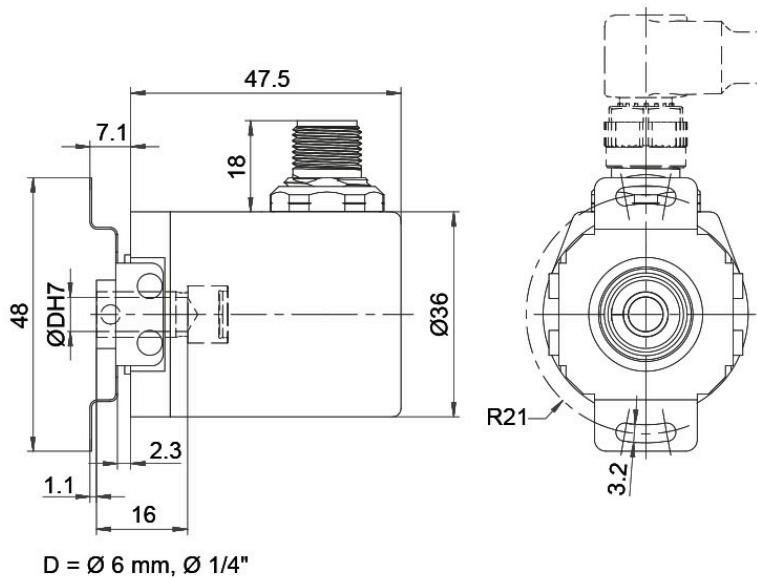
ABN带反向信号

-

•

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



描述

SC5 径向, 5-pin, 连接器与编码器外壳连接

ABN带反向信号

SC8 径向, 8-pin, 连接器与编码器外壳连接

•

SC12 径向, 12-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

低摩擦轴承	订货型号
-------	------

编码器 WDGI 36E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 ≤ 0.25 AAC Ncm 且轴防护等级为 IP50。

耐低温	订货型号
-----	------

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

压力补偿隔膜	订货型号
--------	------

WDGI 36E实心轴编码器也可以选用带压力补偿隔膜的型号。
该功能可有效阻止水分在高空气湿度的环境下从外部进入编码器。
IP67防护等级，工作温度范围和耐盐雾腐蚀性的功能都得到了保留，
耐化学腐蚀和溶剂符合DIN EN ISO 2812-1.

电缆长度	订货型号
------	------

编码器WDGI 36E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/>

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 36E	WDGI 36E					WDGI 36E		
	孔径							
06	06; 2Z							
	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)							
	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, 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						
	低摩擦轴承	AAC						
	耐低温	ACA						
	压力补偿隔膜	ACR						
	电缆长度	XXX=分米						
	无选项	空白						

订货型号举例= WDGI 36E 06 16384 ABN M35 L2 WDGI 36E 您的编码器

WACHENDORFF

The Encoder Experts

Authorized Distributor

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
www.wachendorff-automation.de

