



Online Data Sheet

编码器 WDG I 36A

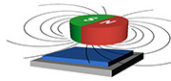
www.wachendorff-encoders.com/wdgi36a

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, WDG1 36A



- 紧凑而坚固
- 所有的脉冲数从1到1,024 I/U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/wdgi36a

分辨率	
每圈最大脉冲数/PPR	最大1024 PPR
机械参数	
外壳	
法兰	伺服法兰
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
轴径 Ø 6.35 mm	
轴径	Ø 6.35 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
轴径 Ø 8 mm	
轴径	Ø 8 mm
轴长	18 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	3620 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	5 VDC ~ 30 VDC: typ. 40 mA

输出电路	HTL (TTL at 5 VDC) HTL, 带反相 (TTL/RS422兼容 at 5 VDC)
脉冲频率	≤ 1024 ppr: max. 200 kHz
通道	ABN 和反向信号
负载	max.40 mA/ 通道
保护电路	无
精度	
相位差	90° ± 最大相位差 (周期25%)
脉冲占空比	1 ppr~128 ppr: 50 % ± max.7 % 129 ppr~256 ppr: 50 % ± max. 9 % 257 ppr~512 ppr: 50 % ± max. 13 % 513 ppr~1024 ppr: 50% ± max. 18%
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 130 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 (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)
更多信息	

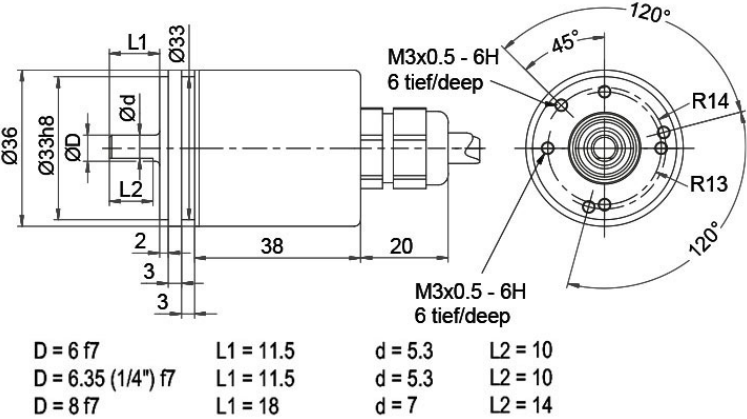
综合技术参数和安全说明

<http://www.wachendorff-encoders.com/gtd>

附件

<http://www.wachendorff-encoders.com/acc>

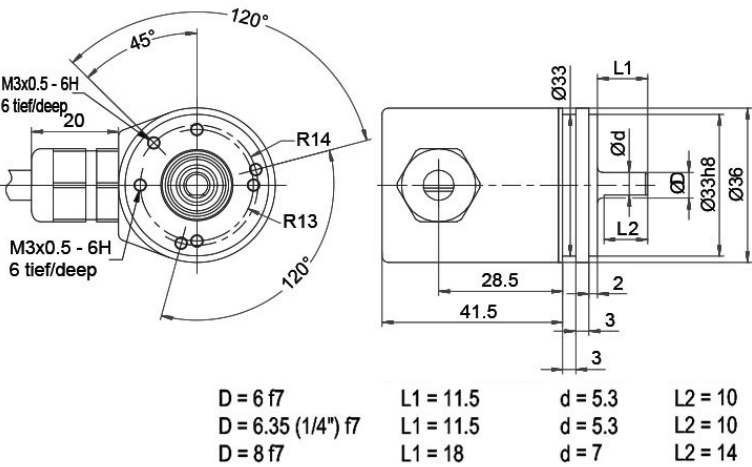
电缆连接 L2, 轴向, 电缆2m



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
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
故障预警	-	-
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

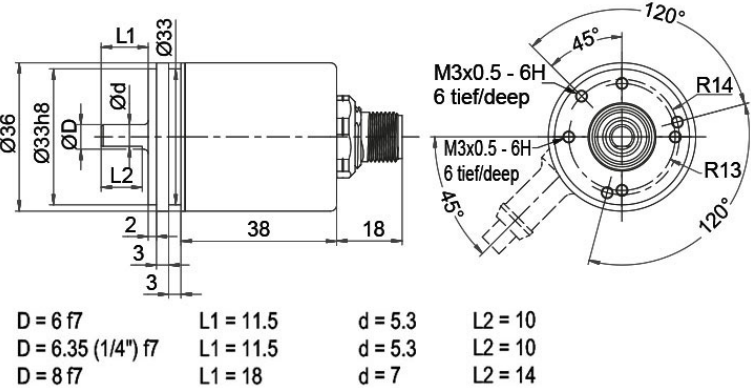
电缆连接 L3, 径向, 电缆2m



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
故障预警	-	-
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-, 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	•

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

特殊要求

耐低温

订货型号

输出电路类型为N35, M35的WDGI 36A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

电缆长度

订货型号

编码器WDGI 36A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
WDGI 36A	WDGI 36A					WDGI 36A
	轴径					
06	06; 2Z=Ø 6.35 mm,Ø 1/4"; 08					
	每圈脉冲数/PPR:					
1-1024	1-1024					1-1024
	通道:					
AB	AB, ABN					
	输出电路					
M35	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	
	1-1024	5 - 30	HTL, 带反相 (TTL/RS422兼容 at 5 VDC)	-	M35	
		5 - 30	HTL (TTL at 5 VDC)	-	N35	
	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			电缆长度		
	无选项			空白		

订货型号举例=	WDGI 36A	06	1-1024	AB	M35	L2		WDGI 36A		1-1024					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

