



Online Data Sheet

编码器 WDG 58V

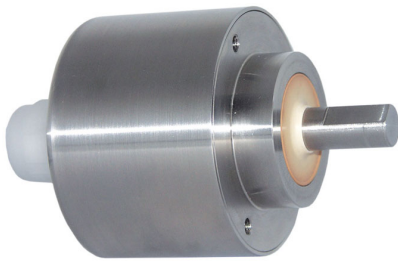
www.wachendorff-encoders.com/wdg58v

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, 光学, WDG 58V 专用于食品、饮料行业耐酸、碱性



- EHEDG (欧洲卫生工程设计组织): 通过卫生设计测试
- 成功通过耐盐雾测试(IEC 60068-2-11)
- 脉冲高达25000 PPR, 用于高精度等级的电子设备
- 整体防护等级可达IP67和IP69K(高压/蒸汽)
- 主轴密封, 轴周围没有任何空隙(PTFE)
- 直流10-30V, 整体连接保护
- 带光源故障预警

www.wachendorff-encoders.com/wdg58v

分辨率	
每圈最大脉冲数/PPR	最大25000 PPR
机械参数	
外壳	
法兰	夹紧法兰
法兰材质	不锈钢, V4A
后盖外壳	不锈钢,V4A
外壳	Ø 58 mm
轴	
轴材质	不锈钢 V4A
起动力矩	常温 1 Ncm
轴径	Ø 10 mm
轴长	18 mm
轴允许最大负载径向	100 N
轴允许最大负载轴向	100 N
轴承	
轴承类型	双滚珠轴承
使用寿命	1 x 10 ⁹ revs. 100 % 额定轴负载 1 x 10 ¹⁰ revs. 40 % 额定轴负载 1 x 10 ¹¹ revs. 20 % 额定轴负载
最大运行速度	3600 rpm
机械指令: 安全完整性等级 (SIL) 基本数据	
MTTF _d	200 a
持续运行时间 (TM)	25 a
使用寿命 (L10h)	1 x 10 ¹¹ revs. 20 % 额定轴负载 和 3600 rpm
诊断覆盖率(DC)	0 %
电气参数	
供电电压/消耗电流	4.75 VDC ~ 5.5 VDC: typ. 100 mA
供电电压/消耗电流	5 VDC ~ 30 VDC: typ. 70 mA
供电电压/消耗电流	10 VDC ~ 30 VDC: typ. 100 mA
输出电路	TTL TTL, RS422 兼容., 带反相 HTL HTL, 带反相 1 Vpp Sin/Cos
脉冲频率	TTL ≤ 5000 ppr: max. 200 kHz HTL ≤ 5000 ppr: max. 200 kHz TTL > 1200 ppr: max. 2 MHz HTL > 1200 ppr: max. 600 kHz 1 Vpp sin/cos: max. 100 kHz

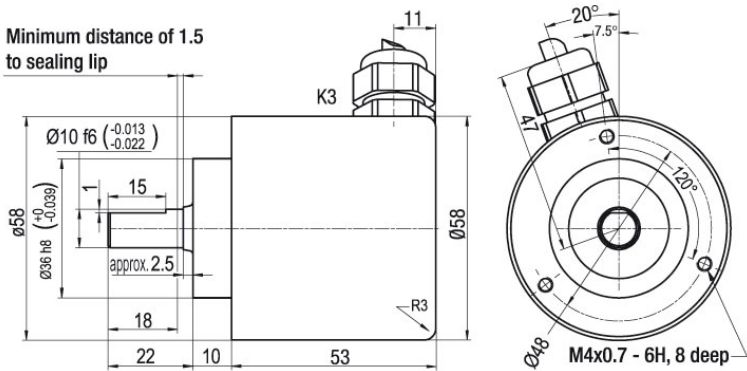
通道	AB ABN 和反向信号
负载	max.40 mA/ 通道 @1Vpp Sin/Cos: 终端电阻120 欧姆
保护电路	只有F24, G24, H24, I24, P24, R24输出 带保护电路
精度	
相位差	90° ± 最大相位差 (周期7.5%)
脉冲占空比	≤5000 ppr: 50 % ± max. 7 % 输出电路F24, P24, F05, P05, 645: 50 % ± max.10 %
环境参数	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
包括EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN 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 600 g
连接	电缆连接 (TPE)
防护等级(EN 60529)	整体防护等级可达 IP67 和 IP69K, 成功通过耐盐雾测试 (IEC 60068-2-11)
工作温度	-20°C ~ +80°C 1 Vpp Sin/Cos: -10°C ~ +70°C
存储温度	-20°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 K3, L3 电缆2m



描述		ABN带反向信号
K3	径向, 屏蔽线未与编码器外壳连接	•
L3	径向, 屏蔽线与编码器外壳连接	•

分配					
电路	K3, L3	K3, L3	K3, L3	K3, L3	L3
	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 645, R30	SIN
负极 GND	白色	白色	白色	白色	白色
正极 (+) Vcc	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色
A	绿色	绿色	绿色	绿色	绿色
B	黄色	黄色	黄色	黄色	灰色
N	灰色	灰色	灰色	灰色	-
故障预警	粉色	-	粉色	-	-
A 反向	-	-	红色	红色	黄色
B 反向	-	-	蓝色	蓝色	粉色
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	多股绞合线

特殊要求

电缆长度

订货型号

编码器WDG 58V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	
WDG 58V	WDG 58V					WDG 58V	
	每圈脉冲数/PPR:						
2	2, 10, 15, 20, 24, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 5, 87, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 216, 236, 240, 254, 320, 512, 500, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 3000, 2400, 2500, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 10000, 12500, 20000, 25000, 8192, 10240, 16384, 20480, 2880, 5760, 6000, 7200, 7500, 12000, 15000, 8000						
	通道:						
AB	AB, ABN						
	输出电路						
H30	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		
	~ 2500	5 - 30	HTL (TTL at 5 VDC)	-	H30		
		5 - 30	HTL, 带反相 (TTL/RS422兼容 at 5 VDC)	-	R30		
	最大5000	4,75 - 5,5	TTL	•	G05		
		4,75 - 5,5	TTL	-	H05		
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 兼容., 带反相	•	I05		
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 兼容., 带反相	-	R05		
		10 - 30	HTL	•	G24		
		10 - 30	HTL	-	H24		
		10 - 30	HTL 带反相	•	I24		
		10 - 30	HTL 带反相	-	R24		
		10 - 30	TTL, RS422 兼容., 带反相	•	524		
		(高频响应) 1200 ~ 25000	4,75 - 5,5	TTL	-	F05	
	4,75 - 5,5		TTL, RS422 兼容., 带反相	-	P05		
	10 - 30		HTL	-	F24		
	10 - 30		HTL 带反相	-	P24		
	10 - 30		TTL, RS422 兼容., 带反相	-	645		
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vpp Sin/Cos	-	SIN		
		电气连接					
K2	描述	ABN带反向信号			订货型号		
	电缆: 长度 (标准2m, WDG 58T: 1m)						
	轴向, 屏蔽线未与编码器外壳连接			•	K2		
	轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接			•	L2		
	径向, 屏蔽线未与编码器外壳连接			•	K3		
	径向, 屏蔽线与编码器外壳连接			•	L3		
	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=

WDG 58V

2

AB

H30

K2

WDG 58V

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

