编码器 WDG 58S

www.wachendorff-encoders.com/wdg58s

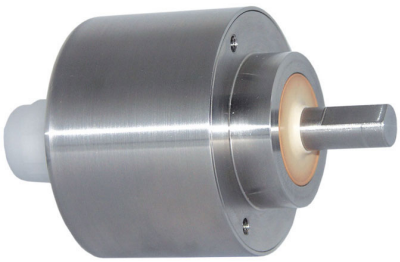
Wachendorff Automation

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

IndustrieROBUST

增量实心轴编码器, 光学, WDG 58S
成功通过耐盐雾测试(IEC 60068-2-11)



- 成功通过耐盐雾测试(IEC 60068-2-11)
- 整体防护等级可达IP67和IP69K(高压/蒸汽)
- 脉冲高达25000 PPR，用于高精度等级的电子设备
- 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
- 可选择：工作温度-40 ℃~ +85 ℃的型号

www.wachendorff-encoders.com/wdg58s

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

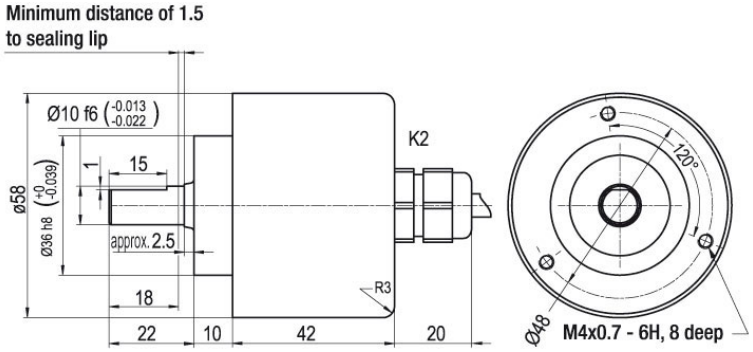
Customs information	
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

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℃ ~ +80℃ 1 Vpp Sin/Cos: -10℃ ~ +70℃
存储温度	-20℃ ~ +80℃

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

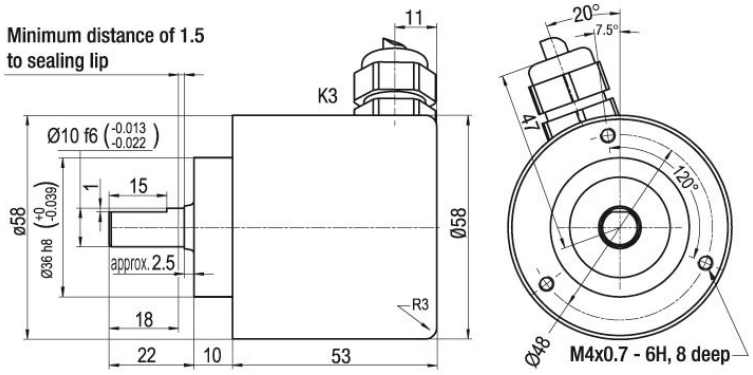
电缆连接 K2, L2 电缆2m



描述		ABN带反向信号
K2	轴向, 屏蔽线未与编码器外壳连接	•
L2	轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接	•

分配					
	K2, L2	K2, L2	K2, L2	K2, L2	L2
电路	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 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

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					
	K3, L3	K3, L3	K3, L3	K3, L3	L3
电路	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 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

耐低温	订货型号
输出电路类型为F24, G24, H24, I24, P24, R24, F05, G05, I05, P05, 245, 524, 645的WDG 58S编码器，工作温度范围可以拓宽至 -40 ° C ~ +80 ° C (法兰测量温度)。	ACA

电缆长度	订货型号
编码器WDG 58S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 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	XXX=分米

订货型号举例	型号	您的编码器
WDG 58S	WDG 58S	WDG 58S
	每圈脉冲数/PPR:	
5000	2, 5, 10, 15, 20, 24, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 87, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 216, 236, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 320, 360, 400, 500, 512, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 2880, 3000, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 5760, 6000, 7200, 7500, 8000, 8192, 10000, 10240, 12000, 12500, 15000, 16384, 20000, 20480, 25000 仅限1Vpp Sin/Cos 1024, 2048 其他脉冲可以定制	
	通道:	
ABN	AB, ABN (SIN: AB)	
	输出电路	

	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
G24	~ 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
		10 - 30	TTL, RS422 兼容., 带反相	-	245
	(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
	耐低温	ACA
	电缆长度	XXX=分米
	无选项	空白

订货型号举例=	WDG 58S	5000	ABN	G24	K2	

WDG 58S						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

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