



Online Data Sheet

编码器 WDGP 58E

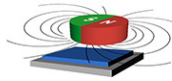
www.wachendorff-encoders.com/wdgp58e

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

增量空心轴编码器, 磁性, WDGP 58E



- Due to high quality electronics any number of pulses up to 16384
- Protection class IP67, at shaft input IP65
- High output frequency up to 1 MHz
- Reverse polarity protection and short-circuit protection at 4.75 VDC to 32 VDC

www.wachendorff-encoders.com/wdgp58e

分辨率	
每圈最大脉冲数/PPR	1最大16384 PPR

机械参数	
外壳	
法兰	空心轴 (盲孔)
法兰材质	铝
后盖外壳	不锈钢
扭矩支架	包括1个扭矩支持 WDGDS10001
- 1. 弹簧板补偿	轴向: ± 0.8 mm, 径向: ± 0.2 mm
- 最大运行速度	6000 rpm 最大防护等级 +60 °C
- 2. Cylinder pin 4 mm	需要附件 WDGDS10005
- 补偿	轴向: ± 0.5 mm, 径向: ± 1.5 mm, 最大运行速度: 3000 rpm
外壳	$\varnothing 58$ mm

轴	
轴材质	不锈钢
起动力矩	1.6
固定	使用锁紧套筒

轴径	$\varnothing 6$ mm
说明	使用空心轴套管
轴长	12 mm
最小插入深度	11 mm
最大插入深度	15 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	$\varnothing 8$ mm
说明	使用空心轴套管
轴长	12 mm
最小插入深度	11 mm
最大插入深度	15 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	$\varnothing 10$ mm
说明	使用空心轴套管
轴长	12 mm
最小插入深度	11 mm
最大插入深度	15 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	$\varnothing 12$ mm
轴长	12 mm
最小插入深度	11 mm
最大插入深度	15 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	$\varnothing 14$ mm
轴长	12 mm
最小插入深度	11 mm
最大插入深度	15 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	$\varnothing 15$ mm
轴长	12 mm
最小插入深度	11 mm
最大插入深度	15 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 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	6000 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 x 10 ¹¹ revs. 20 % 额定轴负载 和 6000 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

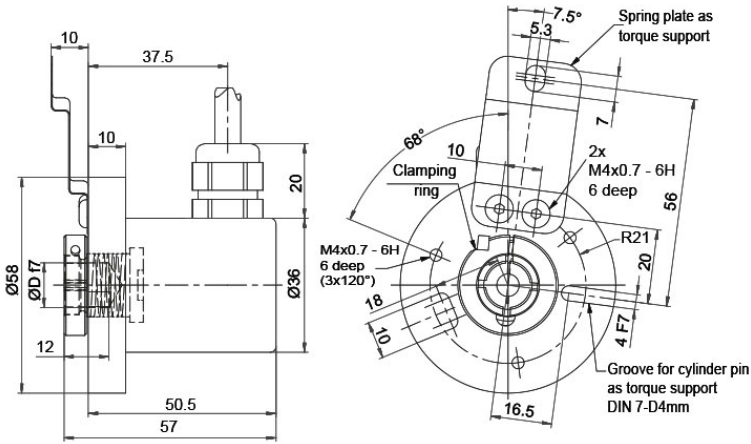
重量	约 200 g
连接	电缆或连接器连接
防护等级(EN 60529)	外壳: IP65, IP67; 主轴密封: IP65
工作温度	连接器: -40°C ~ +85°C, 电缆连接: -20°C ~ +80°C
存储温度	连接器: -40°C ~ +100°C, 电缆连接: -30°C ~ +80°C

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>

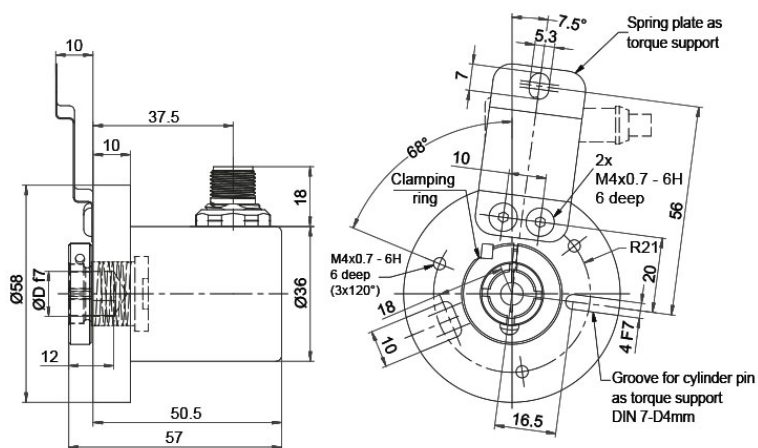
电缆连接 L3, 径向, 电缆2m



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) SC, 径向, 5-, 8-, 12-pin



描述

ABN带反向信号

SC5 径向, 5-pin, 连接器与编码器外壳连接
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	SC12
	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 58E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 58E	WDGP 58E					WDGP 58E
	孔径					
14	06; 08; 10; 12; 14; 15					
	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					
L3	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, 径向			-	SC5	
	传感器连接器, M12x1, 8-pin, 径向			•	SC8	
	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 58E	14	1-16384	ABN	M11	L3		WDGP 58E		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

