



Online Data Sheet

编码器 WDGP 36S

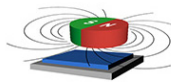
www.wachendorff-encoders.com/wdgp36s

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, WDGP 36S



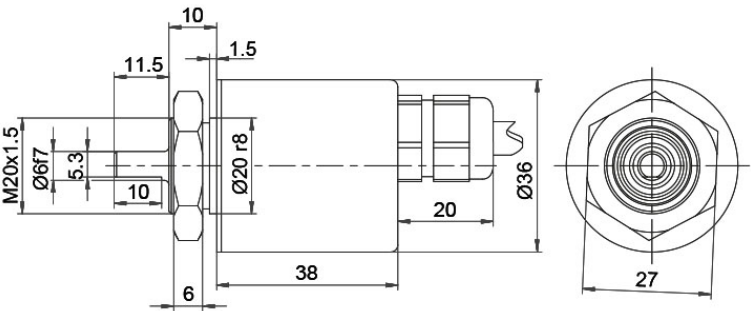
- 归功于高质量的电子元件, 可以提供高达16384的任意脉冲数
- 防护等级达IP67, 轴防护IP65
- 最高输出频率可达1MHz
- 工作电压4.75~32VDC, 带反极性保护和短路保护

www.wachendorff-encoders.com/wdgp36s

分辨率	
每圈最大脉冲数/PPR	1最大16384 PPR
机械参数	
外壳	
法兰	螺纹法兰
起动力矩	最大 10 Nm
法兰材质	铝, 包括M20 x 1.5螺母
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	1200 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	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 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
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	

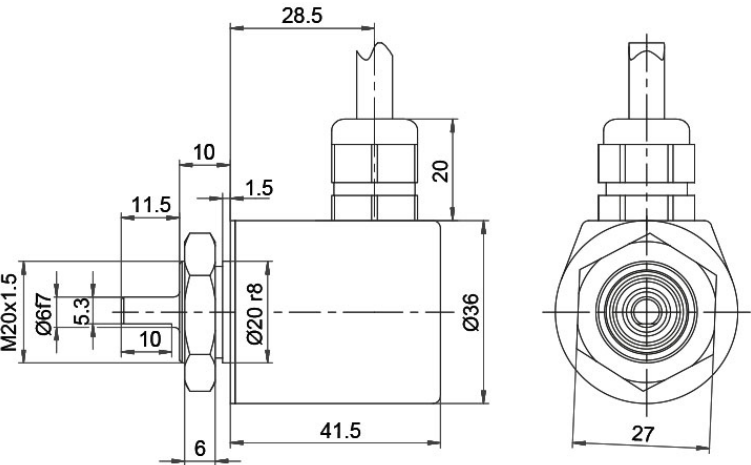
电缆连接 L2, 轴向, 电缆2m



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	L2	L2
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

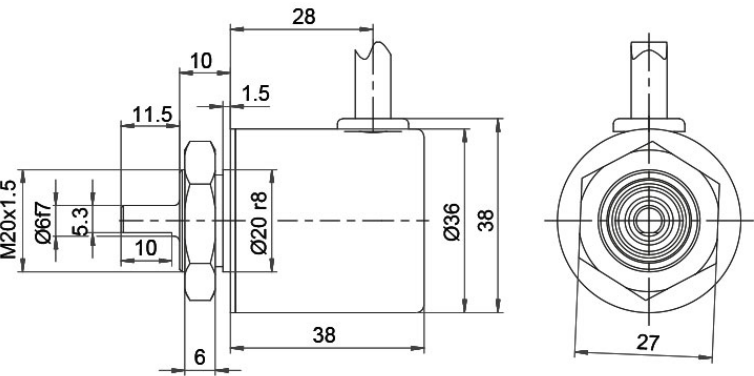
电缆连接 L3, 径向, 电缆2m



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

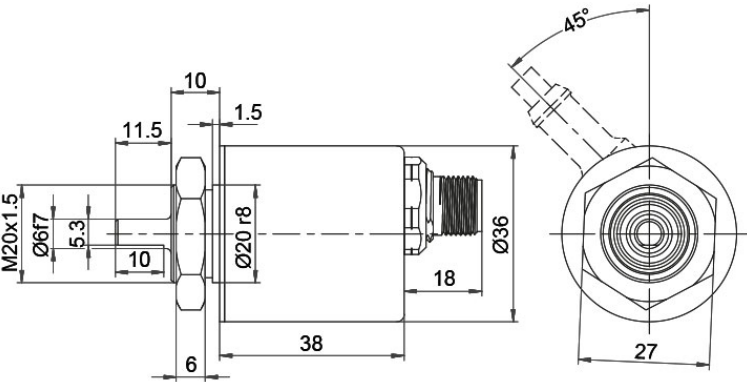
电缆连接 K1 (IP40) 径向, 电缆2m



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	K1	K1
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

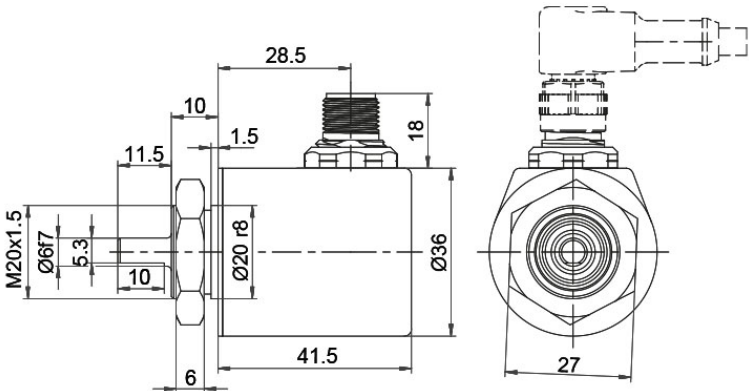
传感器连接器 (M12x1) SB, 轴向, 5-, 8-, 12-pin



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	•
SB12 轴向, 12-pin, 连接器与编码器外壳连接	•

分配	SB5	SB8	SB12
	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	-	-	-

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 36S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 36S	WDGP 36S					WDGP 36S	
	轴径						
06	06						
	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						
K1	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, 屏蔽线未与编码器外壳连接			•	L2		
	径向, 屏蔽线未与编码器外壳连接			•	L3		
	连接器: (屏蔽线未与编码器外壳连接)						
	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		
	传感器连接器, M12x1, 12-pin, 轴向			•	SB12		
	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 36S	06	1-16384	ABN	M11	K1		WDGP 36S		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

