



Online Data sheet

编码器 WDGI 50V

www.wachendorff-encoders.com/wdgi50v

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

Industrie ROBUST

增量实心轴编码器, WDGI 50V



Illustration similar

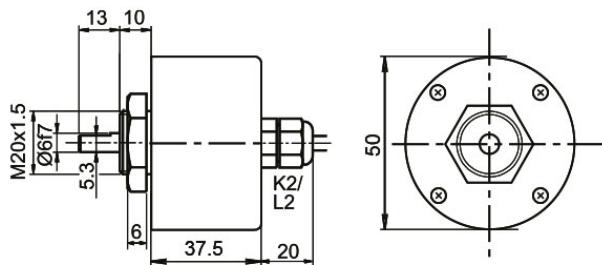


- 非常坚固和经济的编码器
- 简易的螺纹安装
- 整体防护达IP67
- 可选择：工作温度-40 °C ~ +85 °C的型号

www.wachendorff-encoders.com/wdgi50v

分辨率		精度	
每圈最大脉冲数/PPR	1最大16384 PPR	相位差 90° ± 最大相位差 (周期7.5%)	
机械参数		脉冲占空比 50 % ± max. 7 %	
法兰	螺纹法兰	环境参数	ESD (DIN EN 61000-4-2): 8 kV
起动力矩	最大 10 Nm	Burst (DIN EN 61000-4-4): 2 kV	
法兰材质	不锈钢, V2A	包括EMC: DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
法兰直径	不锈钢, V2A	Vibration: 50 m/s ² (10 Hz~2000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)	
外壳	Ø 50 mm	Shock: 1000 m/s ² (6 ms) (DIN EN 60068-2-27)	
轴		Electrical Safety: 符合DIN VDE 0160	
轴材质	不锈钢, V2A	Customs information	Customs tariff number: 90318020
起动力矩	常温 1.2 Ncm	Country of origin: Germany	
轴径	Ø 6 mm	综合参数	
轴长	13 mm	重量 约 470 g	
轴允许最大负载径向	30 N	连接 电缆或连接器连接	
轴允许最大负载轴向	45 N	防护等级(EN 60529) IP67 整体防护等级可	
轴承		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)	
轴承类型	双滚珠轴承	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)	
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	更多信息	
最大运行速度	6000 rpm	综合技术参数和安全说明 http://www.wachendorff-encoders.com/gtd	
机械指令: 安全完整性等级 (SIL) 基本数据			
MTTF _d	2200 a	附件 http://www.wachendorff-encoders.com/acc	
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 ~ 30 VDC: typ. 40 mA		
工作原理	磁		
输出电路	HTL (TTL at 5 VDC) HTL, 带反相 (TTL/RS422兼容 at 5 VDC)		
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	无		

电缆连接 L2 电缆2m



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

描述

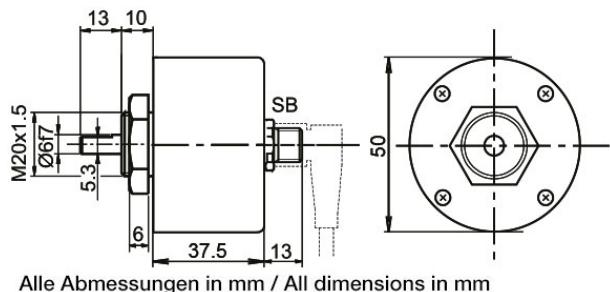
L2 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接

ABN带反向信号



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
-	-	-
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, 5-, 8-pin



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

描述

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

ABN带反向信号

-

•

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

特殊要求

耐低温	订货型号
输出电路类型为N35, M35的WDGI 50V编码器，工作温度范围可以拓宽至 -40 ° C ~ +85 ° C (法兰测量温度)。	ACA

电缆长度	订货型号
编码器WDGI 50V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 https://www.wachendorff-encoders.com/download-gtd-incremental-encoders-cn/ 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	
WDGI 50V	WDGI 50V				WDGI 50V	
	轴径					
06	06					
	每圈脉冲数/PPR:					
16384	1-16384 其他脉冲可以定制					
	通道:					
ABN	ABN					
	输出电路					
M35	分辨率PPR	供电电压VDC	输出电路	-	订货型号	
	1-16384	4,75 - 30	HTL (TTL at 5 VDC)	-	N35	
		4,75 - 30	HTL, 带反相 (TTL/RS422兼容 at 5 VDC)	-	M35	
	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	
	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, 8-pin, 轴向	•			SB8		
	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= WDGI 50V | 06 | 16384 | ABN | M35 | L2 | | | | | | | | | | 您的编码器

WACHENDORFF

The Encoder Experts

Authorized Distributor

For further information please contact our local distributor.
Here you find a list of our distributors worldwide.
<https://www.wachendorff-encoders.com/>

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

