



# Online Data Sheet

## 编码器 WDG 36A CANopen

[www.wachendorff-encoders.com/wdga36acan](http://www.wachendorff-encoders.com/wdga36acan)

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

# WDGA 36A绝对值编码器

CANopen 磁性编码器

EnDra®技术



**EnDra®**  
Technologie

**CANopen®**

- EnDra®技术: 免维护、无污染
- CANopen, 多圈或者单圈
- 遵循CiA 301通信协议
- 编码器 CiA 406 V3.2 Class C2 设备协议
- 单圈/多圈 (16位/43位)
- 具备32位处理器的前瞻性技术
- 2色LED指示运行状态以及异常信息, 遵循CiA 303-3协议

[www.wachendorff-encoders.com/wdga36acan](http://www.wachendorff-encoders.com/wdga36acan)

机械参数	
外壳	
法兰	同步法兰
法兰材质	铝
后盖外壳	镀铬钢,磁性屏蔽
外壳	Ø 36 mm
轴	
轴材质	不锈钢
起动力矩	常温 0.3 Ncm
轴径	
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
轴径	
轴径	Ø 8 mm
轴长	18 mm
轴允许最大负载径向	50 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 <sup>8</sup> revs. 100 % 额定轴负载 2 x 10 <sup>9</sup> revs. 40 % 额定轴负载 1,7 x 10 <sup>10</sup> 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 <sub>a</sub>	1000 a
持续运行时间 (TM)	20 a
使用寿命 (L10h)	1,7 x 10 <sup>10</sup> 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	10 VDC ~ 32 VDC: typ. 50 mA
功耗	max. 0.5 W
传感器参数	
单圈技术	新型霍尔传感器技术
单圈分辨率	65,536步/圈 (16位)
单圈精度	< ± 0.35°
单圈重复精度	< ± 0.20°
内部循环时间	≤ 600 µs

多圈技术	无电池无齿轮EnDra®专利技术
多圈分辨率	最大达32位 高精度可达高达43位
环境参数	
环境参数:	
静电防护ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
瞬变抗扰Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
包括EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
抗振动: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s <sup>2</sup> (10Hz~2000Hz)
抗冲击: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
设计:	符合DIN VDE 0160
启动时间:	<1,5 s
接口	
接口:	CAN
协议:	CANopen <ul style="list-style-type: none"> <li>• CiA 301通信协议</li> <li>• 编码器设备协议CiA 406V3.2 C2</li> </ul>
节点数:	0~127(默认127)
波特率:	10kB~1MB带自动波特率检测
注意:	客户端软件中的标准设置可以通过LSS (CiA 305) 和SDO协议进行修改, 如PDOs, 比例, 心跳协定时, 节点ID, 波特率等。
可编程CAN 传输模式:	同步模式: 当从另一个总线节点接收同步信息 (SYNC) 的同时, PDOs可独立传输。 异步模式: PDO消息由内部事件触发 (例如, 改变测量值、内部时, 钟信号等)。
综合参数	
重量	约 112 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 (IP20: K6)
工作温度	-40°C ~ +85°C
存储温度	-40°C ~ +100°C

更多信息

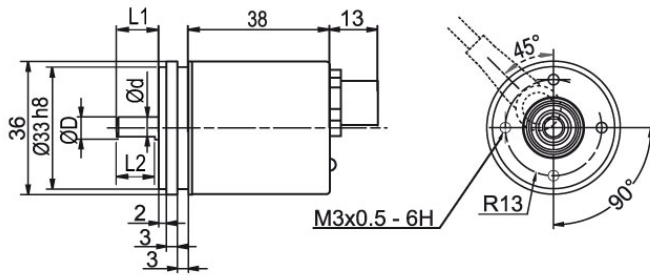
综合技术参数和安全说明

<http://www.wachendorff-encoders.com/gtd>

附件

<http://www.wachendorff-encoders.com/acc>

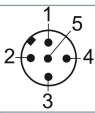
连接器 (M12x1) CB5, 轴向, 5-pin



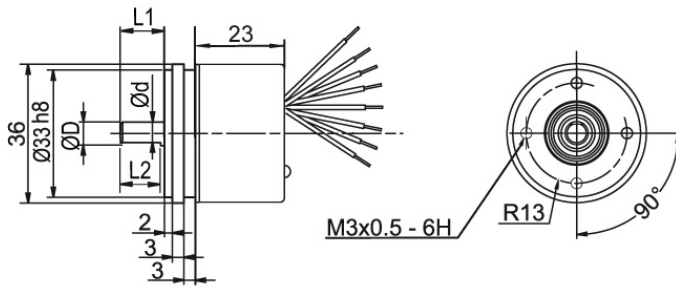
D = 6.7 L1 = 11.5 d = 5.3 L2 = 10  
 D = 8.7 L1 = 18 d = 7 L2 = 14

描述

CB5 轴向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配	
	<p>CB5</p> 
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/屏蔽	1

电缆连接 K6 (IP20)



D = 6 f7 L1 = 11.5 d = 5.3 L2 = 10  
 D = 8 f7 L1 = 18 d = 7 L2 = 14

描述

K6 轴向, 屏蔽线未与编码器外壳连接

分配	
	K6
(+) Vcc	棕色
GND	白色
CANHigh	绿色
CANLow	黄色
CANGND/屏蔽	灰色

订货型号举例	型号	您的编码器	
WDGA 36A	WDGA 36A	WDGA 36A	
	轴径	订货型号	
06	Ø 6 mm	06	
	Ø 8 mm	08	
	单圈分辨率	订货型号	
12	单圈分辨率: 1位 ~ 16位 (如: 12位)	12	
	多圈分辨率	订货型号	
18	多圈分辨率: (例子) 18位=18 43位=43 非多圈=00	18	
	数据协议	订货型号	
CO	CANopen	CO	
	软件	订货型号	
A	当前最新固件版本	A	
	编码	订货型号	
B	二进制	B	
	供电电压	订货型号	
0	标准10 V~32 V	0	
	电流隔离	订货型号	
0	没有	0	
	电气连接	订货型号	
CB5	电缆: 轴向, 屏蔽线未与编码器外壳连接, IP20, with 8 cm loose wires	K6	
	接插件: 传感器连接器, M12x1, 5-pin, 轴向, IP67, 屏蔽线与编码器外壳连接	CB5	

订货型号举例	WDGA 36A	06	12	18	CO	A	B	0	0	CB5
--------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----

WDGA 36A										订货型号举例
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------



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



Wachendorff Automation GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

电话 +49 67 22 / 99 65 25  
Fax: +49 67 22 / 99 65 70  
E-Mail: [wdg@wachendorff.de](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

