



Online Data sheet

编码器 WDGA 36E CANopen

www.wachendorff-encoders.com/wdga36ecan

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

WDGA 36E绝对值编码器 CANopen 磁性编码器 EnDra®技术



Illustration similar

EnDra
Technologie

CANopen

- EnDra®技术：免维护、无污染
- CANopen，单圈或者多圈
- 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/wdga36ecan

机械参数		内部循环时间	≤ 600 µs
法兰	空心轴 (盲孔)	多圈技术	无电池无齿轮EnDra®专利技术
法兰材质	铝	多圈分辨率	最大达32位 高精度可达高达43位
法兰直径	不锈钢		
- 1. 弹簧板补偿	轴向: ± 0.2 mm, 径向: ± 0.1 mm		
外壳	Ø 36 mm		
轴			
起动力矩	常温 0.3 Ncm	环境参数	
轴径	Ø 6 mm	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
最小插入深度	8 mm	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
最大插入深度	17 mm	Includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
轴允许最大负载径向	80 N	Vibration:	300 m/s ² (10 Hz~2000 Hz)
轴允许最大负载轴向	50 N	Shock:	5000 m/s ² (6 ms)
轴径	Ø 6.35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z	Electrical Safety:	符合DIN VDE 0160
最小插入深度	8 mm	Turn on time:	<1,5 s
最大插入深度	17 mm	Customs information	
轴允许最大负载径向	80 N	Customs tariff number:	90318020
轴允许最大负载轴向	50 N	Country of origin:	Germany
轴承		接口	
轴承类型	双滚珠轴承	接口:	CAN
使用寿命	1,4 × 10 ⁸ revs. 100 %额定轴负载 2 × 10 ⁹ revs. 40 %额定轴负载 1,7 × 10 ¹⁰ revs. 20 %额定轴负载	协议:	CANopen • CiA 301通信协议 • 编码器设备协议CiA 406V3.2 C2
最大运行速度	12000 rpm	节点数:	0~127(默认127)
机械指令: 安全完整性等级 (SIL) 基本数据		波特率:	10kB~1MB带自动波特率检测
MTTF _d	1000 a	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, 节点ID, 波特率等。
持续运行时间 (TM)	20 a	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)。
使用寿命 (L10h)	1,7 × 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. 50 mA		
功耗	max. 0.5 W		
工作原理	磁		
传感器参数			
单圈技术	新型霍尔传感器技术	综合参数	
单圈分辨率	65,536步/圈 (16位)	重量	约 110 g
单圈精度	± 0.0878° (< 12位)	连接	电缆或连接器连接
单圈重复精度	± 0.0878° (< 12位)		

防护等级(EN 60529)	外壳: IP65, IP67; 密封: IP65; L1: IP40, K6: IP20	主轴 电缆的型号
工作温度	-40°C ~ +85°C	
存储温度	-40°C ~ +100°C	

更多信息

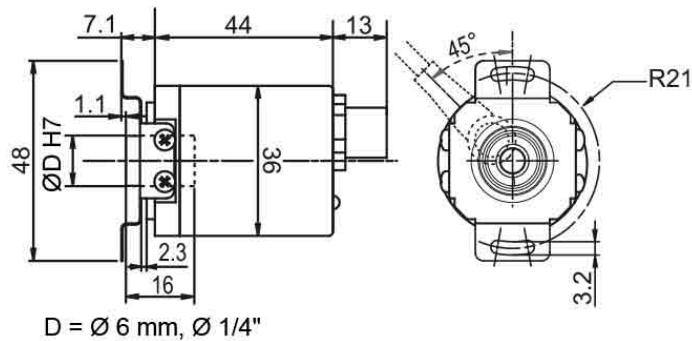
综合技术参数和安全说明

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

附件

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

连接器 (M12x1) CB5, 轴向, 5-pin

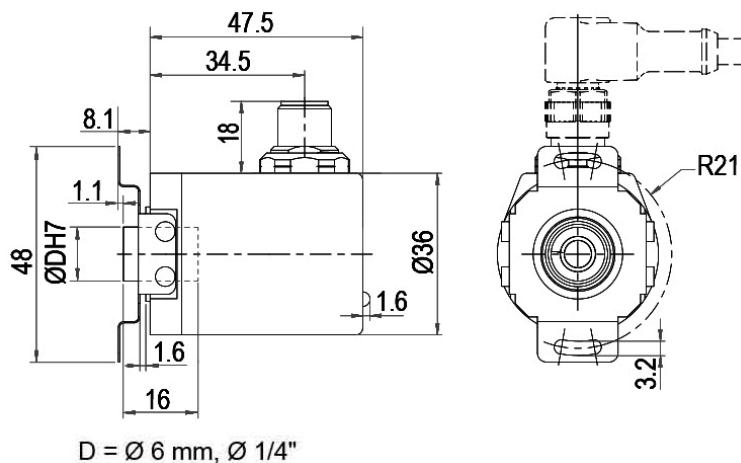


描述

CB5 轴向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配	
	CB5
	1 5 2 4 3
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/屏 蔽	1

连接器 (M12x1) CC5, 径向 5-pin

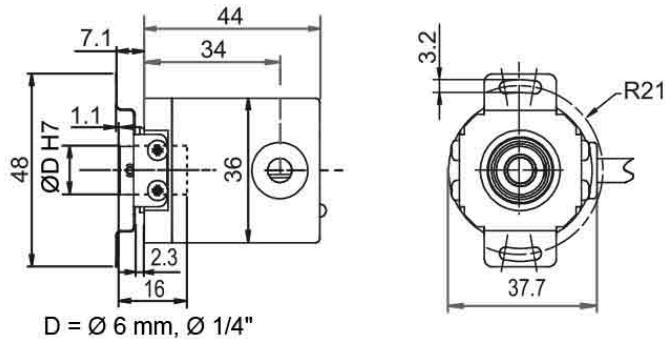


描述

CC5 径向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配	
	CC5
	1 5 2 3 4
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/屏蔽	1

电缆连接, L1 电缆2m (IP40)

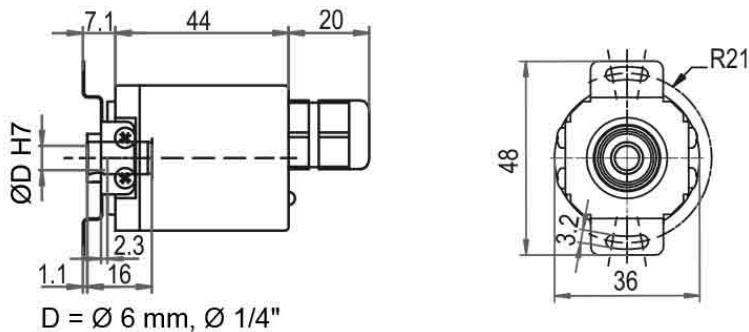


描述

L1 径向, 屏蔽线与编码器外壳连接 (IP40)

分配	
	L1
(+) Vcc	棕色
GND	白色
CANHigh	绿色
CANLow	黄色
CANGND/屏蔽	屏蔽线

电缆连接 L2, 轴向, 电缆2m

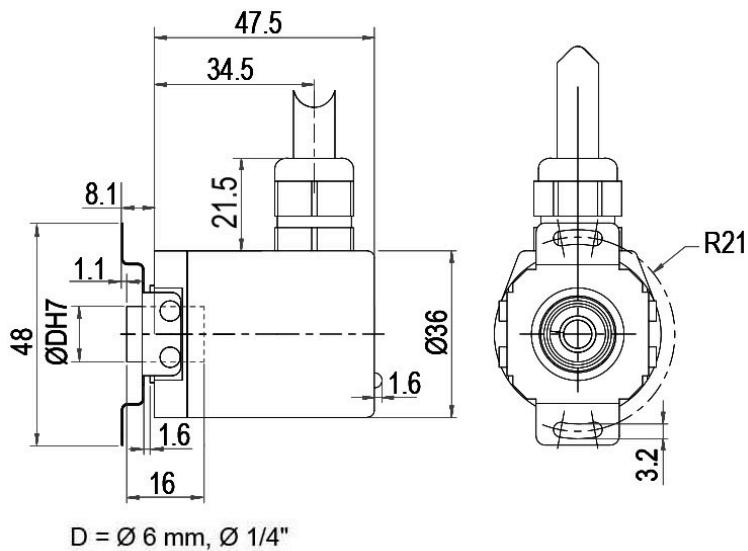


描述

L2 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配	
	L2
(+) Vcc	棕色
GND	白色
CANHigh	绿色
CANLow	黄色
CANGND/屏蔽	屏蔽线

电缆连接径向L3, 电缆2m

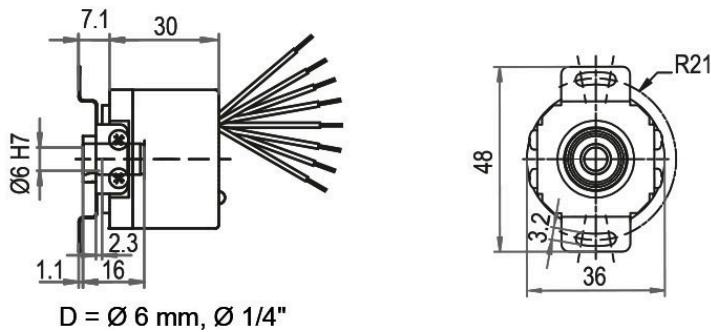


描述

L3 径向, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配	
	L3
(+) Vcc	棕色
GND	白色
CANHigh	绿色
CANLow	黄色
CANGND/屏蔽	屏蔽线

电缆连接 K6 (IP20)



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

特殊要求

低摩擦轴承	订货型号
-------	------

编码器 WDGA 36E CANopen也有特殊的可平滑运行的低摩擦轴承的型号。启动力矩因此可 AAC 变为 < 0.25 Ncm 且轴防护等级为 IP50。

带120欧姆的终端电阻	订货型号
-------------	------

WDGA 36E CANopen绝对值编码器也可以提供集成了120欧姆终端电阻的型号。 AEO

订货型号举例	型号			您的编码器
WDGA 36E	WDGA 36E			WDGA 36E
	轴径			订货型号
06	Ø 6 mm			06
	Ø 6.35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z			2Z
	单圈分辨率			订货型号
12	单圈分辨率: 1位 ~ 16位, 建议最低 6 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4.75 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:			
	径向, 屏蔽线与编码器外壳连接 (IP40), 2m电缆			L1
	轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接, 2m电缆			L2
	径向, 屏蔽线与编码器外壳连接, 2m电缆			L3
	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, 屏蔽线与编码器外壳连接			CB5
	特殊要求			订货型号
	无选项			空白
	低摩擦轴承			AAC
	带120欧姆的终端电阻			AEO

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

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

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

