

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

IndustrieROBUST

WDGA 36E绝对值编码器 CANopen 磁性编码器 EnDra®技术



- 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	
外壳	
法兰	空心轴（盲孔）
法兰材质	铝
后盖外壳	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
轴径	Ø 6 mm
最小插入深度	8 mm
最大插入深度	17 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	Ø 6.35 mm
最小插入深度	8 mm
最大插入深度	17 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	
$MTTF_d$	1000 a
持续运行时间（TM）	20 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. 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	± 0.0878° （≤ 12位)
单圈重复精度	± 0.0878° （≤ 12位)
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	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s^2 (10 Hz~2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s^2 (6 ms)
设计:	符合DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

Customs information	
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

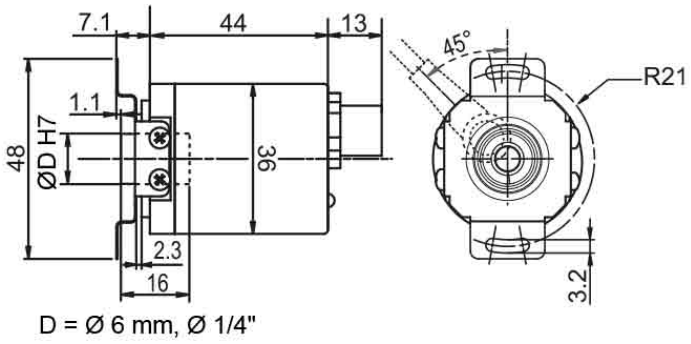
接口	
接口:	CAN
协议:	CANopen • CiA 301通信协议 • 编码器设备协议CiA 406V3.2 C2
节点数:	0~127(默认127)
波特率:	10kB~1MB带自动波特率检测
注意:	客户端软件中的标准设置可以通过LSS（CiA 305）和SDO协议进行修改，如PDOs，比例，心跳协定，节点ID，波特率等。
可编程CAN 传输模式:	同步模式: 当从另一个总线节点接收同步信息（SYNC）的同时，PDOs可独立传输。 异步模式: PDO消息由内部事件触发（例如，改变测量值、内部时，钟信号等）。

综合参数	
重量	约 110 g
连接	电缆或连接器连接

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℃ ~ +85℃	
存储温度	-40℃ ~ +100℃	

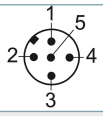
更多信息
综合技术参数和安全说明 http://www.wachendorff-encoders.com/gtd
附件 http://www.wachendorff-encoders.com/acc

连接器 (M12x1) CB5, 轴向, 5-pin

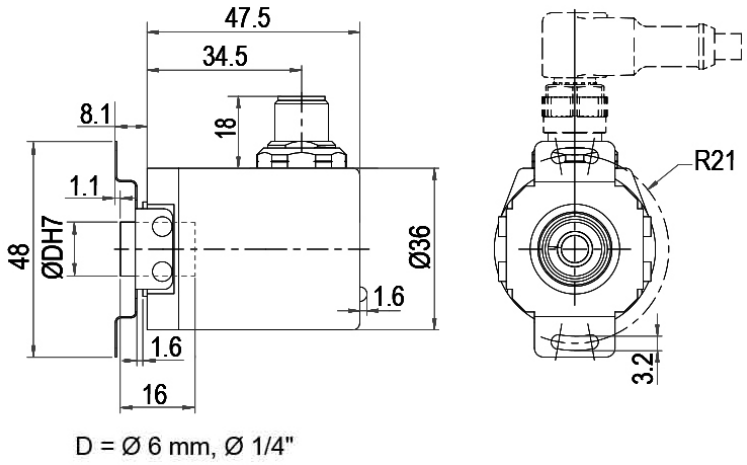


描述

CB5　轴向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

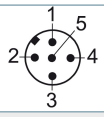
分配	
	CB5
	
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/屏蔽	1

连接器 (M12x1) CC5, 径向 5-pin

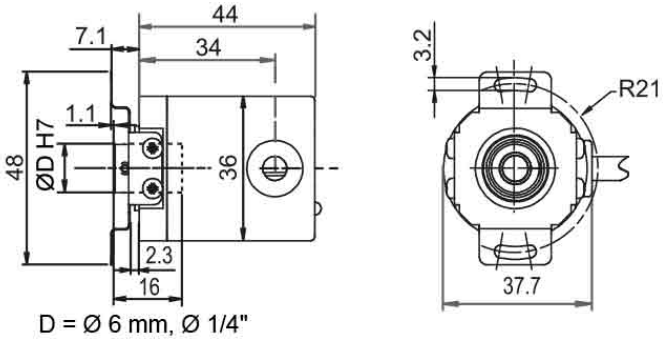


描述

CC5　径向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

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

电缆连接, L1 电缆2m (IP40)

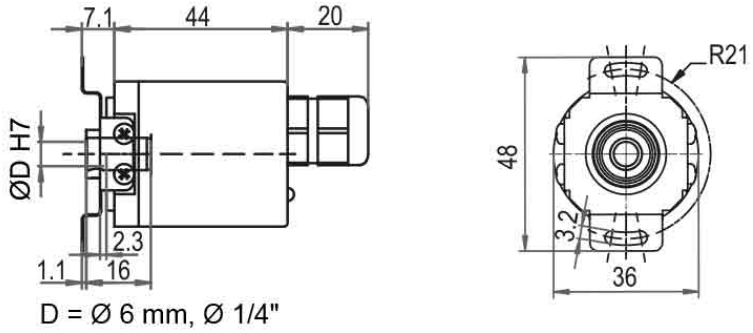


描述

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

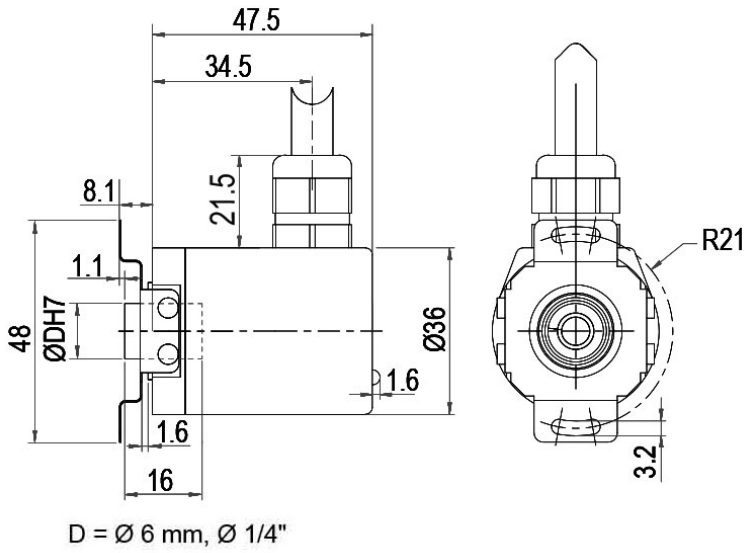


描述

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

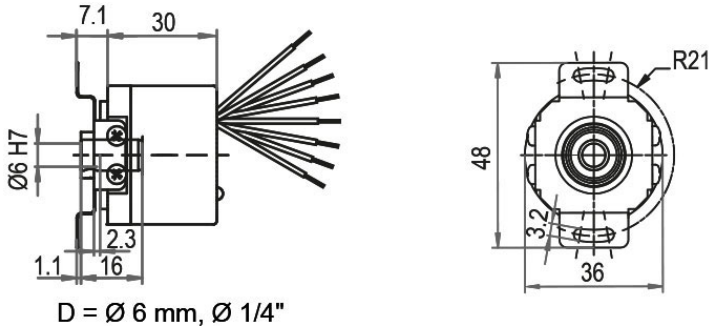


描述

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

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"	2Z	
	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	
	传感器连接器, M12x1, 5-pin, 径向, 屏蔽线与编码器外壳连接	CC5	
	特殊要求	订货型号	
	无选项	空白	
	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



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

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