



Online Data sheet

编码器 WDGA 58D CANopen 带电流隔离

www.wachendorff-encoders.com/wdga58dcangalv

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 58D绝对值编码器带电流隔离 CANopen 磁性编码器 EnDra®技术



EnDra
Technologie

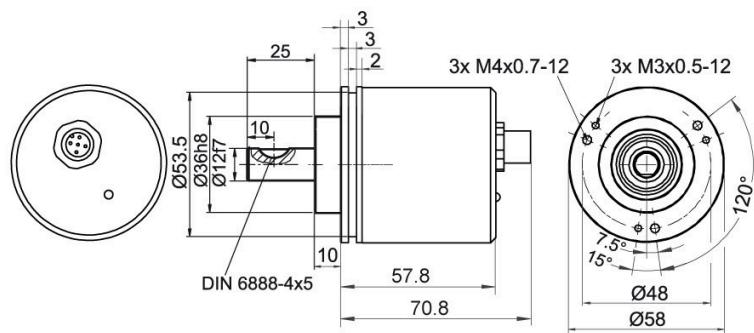
CANopen

Heavy duty

Illustration similar

机械参数			
法兰	夹紧法兰	Shock:	5000 m/s ² (6 ms)
法兰材质	铝	Electrical Safety:	符合DIN VDE 0160
法兰直径	镀铬钢, 磁性屏蔽	Turn on time:	<1,5 s
外壳	Ø 58 mm	Customs information	
轴		Customs tariff number:	90318020
轴材质	不锈钢	Country of origin:	Germany
起动力矩	常温 1 Ncm	接口	
轴径	Ø 12 mm	接口:	CAN
轴长	25 mm	协议:	CANopen <ul style="list-style-type: none"> • CiA 301通信协议 • 编码器的CiA406 V3.2 C2类设备配置文件
轴允许最大负载径向	500 N	节点数:	0~127(默认127)
轴允许最大负载轴向	500 N	波特率:	50kB~1MB带自动波特率检测
轴承		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。
轴承类型	三滚珠轴承	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	2 x 10 ⁸ revs. 100 %额定轴负载 3,5 x 10 ⁹ revs. 40 %额定轴负载 2,5 x 10 ¹⁰ revs. 20 %额定轴负载	综合参数	
最大运行速度	8000 rpm	连接	电缆或连接器连接
电气参数		防护等级(EN 60529)	外壳: IP65, IP67; 密封: IP65
供电电压/消耗电流	10 VDC ~ 32 VDC: typ. 100 mA	工作温度	-40°C ~ +85°C
功耗	max. 1 W	存储温度	-40°C ~ +100°C
工作原理	磁	更多信息	
传感器参数		综合技术参数和安全说明	http://www.wachendorff-encoders.com/gtd
单圈技术	新型霍尔传感器技术	附件	http://www.wachendorff-encoders.com/acc
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		
包括EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1		
Vibration:	50 m/s ² (10 Hz~2000 Hz)		
(DIN EN 60068-2-6)			

WDGA 58D CANopen, 带电流隔离, 连接器 (M12x1) CB5, 轴向, 5-pin

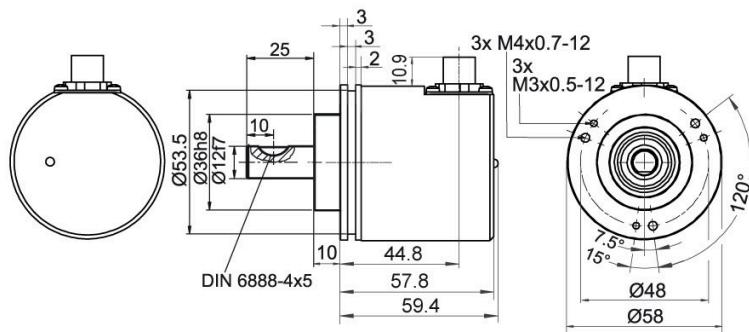


描述

CB5 轴向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

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

WDGA 58D CANopen, 带电流隔离, 连接器 (M12x1) CC5, 径向, 5-pin

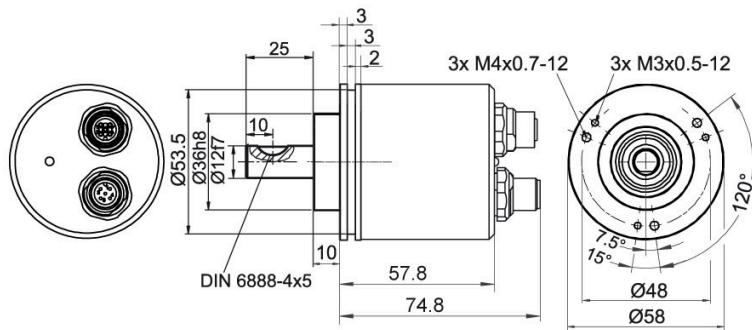


描述

CC5 径向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

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

WDGA 58D CANopen, 带电流隔离, 连接器 2x M12x1, 轴向 DB5



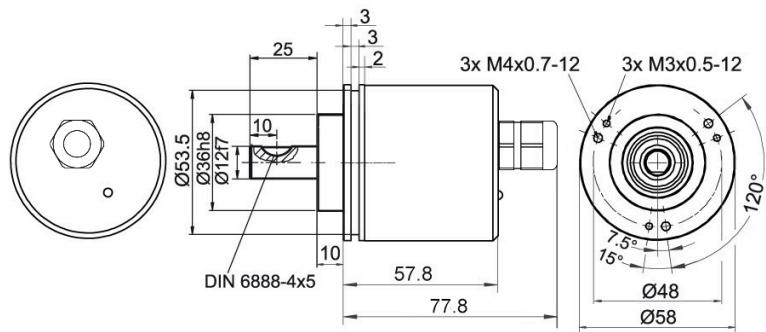
描述

DB5 轴向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配	
	DB5
	1 5 4 3 2
母接头	M12x1, 5-pin
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/屏 蔽	1

分配	
	DB5
	1 5 2 3 4
连接器	M12x1, 5-pin
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/屏 蔽	1

WDGA 58D CANopen, 带电流隔离, 电缆连接 L2, 轴向, 电缆2m

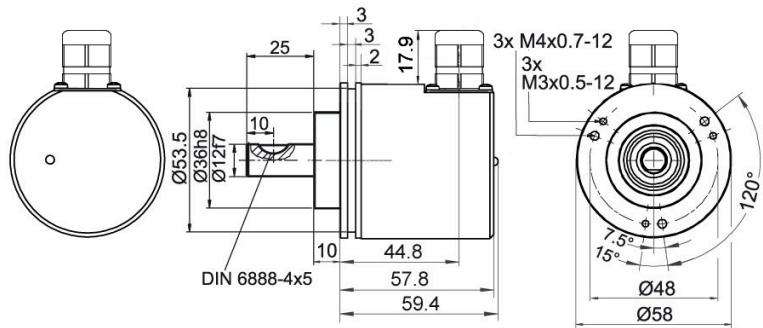


描述

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

WDGA 58D CANopen, 带电流隔离, 电缆连接 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

特殊要求

低摩擦轴承 订货型号

编码器 WDGA 58D CANopen 带电流隔离也有特殊的可平滑运行的低摩擦轴承的型号。启动 AAC 力矩因此可变为 $\leq 0.5 \text{ Ncm}$ 且轴防护等级为 IP50。

带120欧姆的终端电阻 订货型号

WDGA 58D 带电流隔离功能的CANopen绝对值编码器也可以提供集成了120欧姆终端电阻的 AEO 型号。

订货型号举例	型号	您的编码器	
WDGA 58D	WDGA 58D	WDGA 58D	
	轴径	订货型号	
12	Ø 12 mm	12	
	单圈分辨率	订货型号	
12	单圈分辨率1~16位 建议最低 6 位, 示例: 12位=12	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 (电气隔离)	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	
1	有	1	
	电气连接	订货型号	
CB5	电缆: 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	
	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	
	传感器连接器/母头连接器, 2x M12x1, 5-pin, 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接	DB5	
	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 58D	12	12	18	CO	A	B	0	1	CB5	
--------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58D											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

