



Online Data sheet

编码器 WDGA 36A CAN SAE J1939

www.wachendorff-encoders.com/wdga36asaej1939

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 CAN SAE J1939 磁性编码器 EnDra®技术



Illustration similar

EnDra®
Technologie

SAE J1939

- Endra®多圈专利技术, 免维护, 无污染
- 协议 CAN SAE J1939
- 单圈/多圈 (164位/32位)
- 具备32位处理器的前瞻性技术
- 双色LED指示运行状态

www.wachendorff-encoders.com/wdga36asaej1939

机械参数	
外壳	
法兰	伺服法兰
法兰材质	铝
后盖外壳	不锈钢
外壳	Ø 36 mm
轴	
轴材质	不锈钢
起动力矩	常温 0.3 Ncm
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	Ø 6.35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z
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	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 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
工作原理	磁

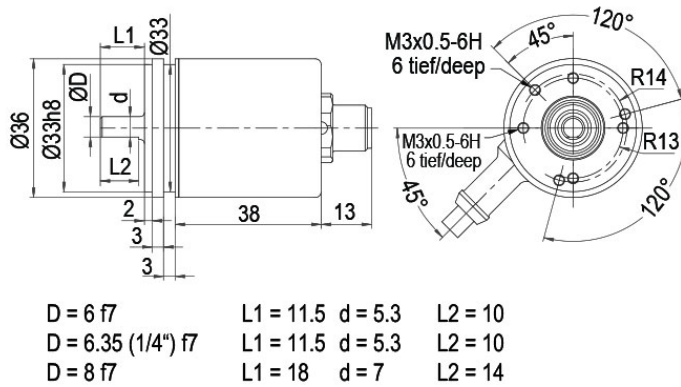
传感器参数	
单圈技术	新型霍尔传感器技术
单圈分辨率	最大65,536步/圈 (16位)
单圈精度	± 0.0878° (≤ 12位)
单圈重复精度	± 0.0878° (≤ 12位)
内部循环时间	≤ 600 µs
多圈技术	无电池无齿轮EnDra®专利技术
多圈分辨率	高达32位
环境参数	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s ² (10 Hz~2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s ² (6 ms)
Electrical Safety:	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
CAN physical layer:	ISO 11898 (High Speed CAN)
协议:	ISO 11898 (High Speed CAN)
波特率:	自动波特率检测
于标准配置:	(应要求提供其他配置)
计数方向:	(从轴端看) ccw
ECU地址:	0x 0A
过程数据标识符:	0x18FF000A
PGN:	0xFF00
过程数据映射:	字节 0-3 32 位 Position Value 字节 4 8 位 Error Register PDU timer and Position Preset can be adjusted by PGN configuration 0xEF00 (Prop. A)
PDU - Time:	50 ms (默认)
配置 - PGN:	0x EF 00 (Prop.A)

字节0:	0x 01
字节1:	0x FF
字节2:	PDU time LSB
字节3:	PDU time MSB
字节4:	Preset LSB
字节5, 6:	Preset
字节7:	Preset MSB

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; 密封: IP65; L1: IP40
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

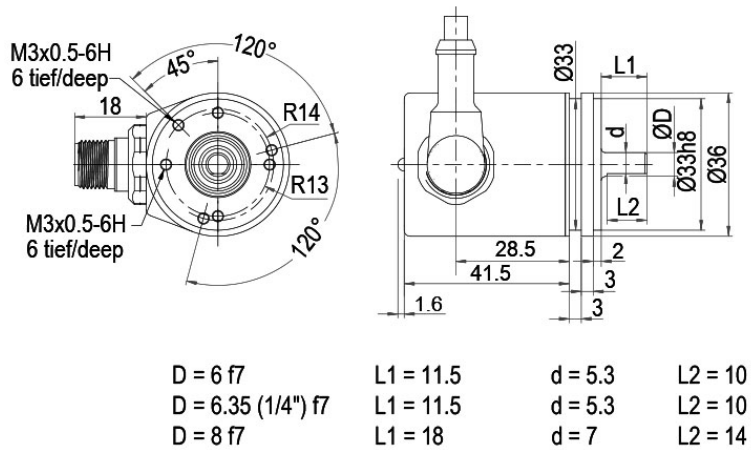


描述

CB5 轴向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

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

连接器 (M12x1) CC5, 径向 5-pin

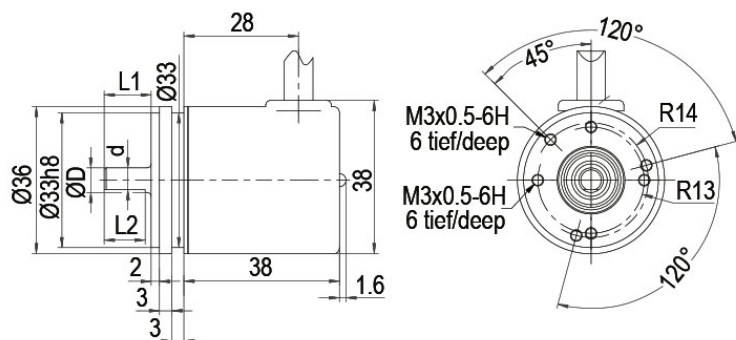


描述

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)



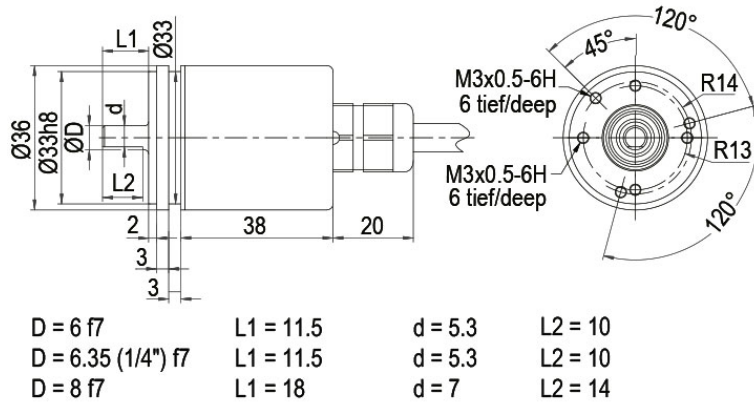
D = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7	L2 = 14

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

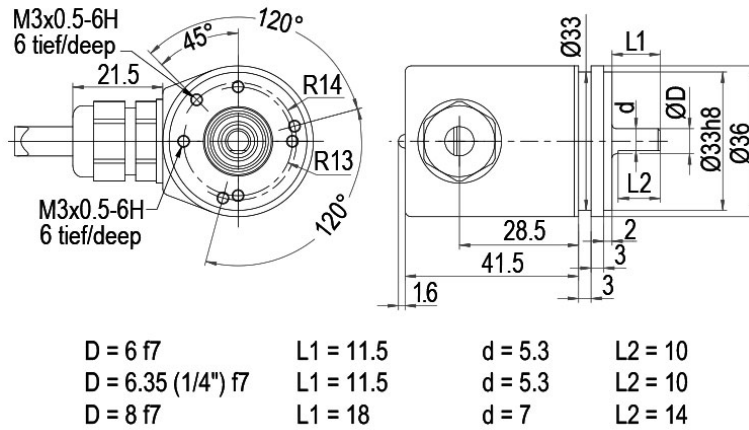


描述

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

特殊要求

低摩擦轴承

订货型号

编码器 WDGA 36A CAN SAE J1939也有特殊的可平滑运行的低摩擦轴承的型号。启动力矩 因此可变为 $\leq 0.25 \text{ Ncm}$ 且轴防护等级为 IP50。 AAC

带120欧姆的终端电阻

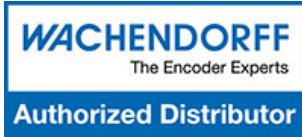
订货型号

WDGA 36A CAN SAE J1939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 36A	WDGA 36A	WDGA 36A
	轴径	订货型号
06	Ø 6 mm	06
	Ø 6.35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z	2Z
	Ø 8 mm	08
	单圈分辨率	订货型号
14	1位~16位, 建议最低 6 位 (如: 14位)	14
	多圈分辨率	订货型号
18	多圈高达32位 (如: 18位) (单圈/多圈最大32位) 没有多圈: 00	18
	数据协议	订货型号
CJ	CAN SAE J1939	CJ
	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
	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
	低摩擦轴承	AAC
	带120欧姆的终端电阻	AEO

订货型号举例	WDGA 36A	06	14	18	CJ	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/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

