

绝对型编码器-多圈

韦根绝对型 CANopen/CANopen-lift

W6F-60SX/60HX



产品描述:

- 58 mm 外形尺寸, 标准工业外形设计
- 韦根磁性技术, 分辨率可达16 bits,多圈可达43bits
- 防护等级可达 IP 67
- 采用32位处理器
- 工作温度 -40°C ... +85°C



特点描述:

- 外形 58 mm, 结构紧凑、坚固, 适合工业现场及户外设备使用
- 工作温度范围宽 -40°C ... +85°C
- 高防护等级, 可达IP67

- 单圈分辨率可达 16 bits,多圈可达43bits
- 盲孔轴套型孔径可达 14mm
- 具有CANopen、CANopen-lift接口

机械参数

最大速度	轴型: 8000 rpm 轴套型: 6000rpm
启动力矩	≤ 3 Ncm (环境温度 20°C)
转动惯量	≤ 30 gcm ²
轴负载能力	轴向 120 N; 径向 220 N
重量	约 0.700 kg
防护等级 EN 60 529	轴型可选 IP 67, 轴套型IP 65
工作温度范围	-40°C ... 85°C
材料	轴: 不锈钢 法兰: 铝 外壳: 钢
抗冲击性,据 EN 60068-2-27	≤ 100 g (6 ms)
抗振动性,据 EN 60068-2-6	≤ 50 g (10 Hz ... 2000Hz)

通用电气参数

供电电压	10 ... 30 VDC
电流消耗	100 mA
启动时间	< 1.5 s
内部循环时间	< 600us
输出短路保护	有
反极性连接保护	有
ESD	DIN EN 61000-4-2
符合CE标准	EN 61000-6-2; DIN EN 61000-6-3
符合RoHs 标准	遵循EG-规则 2002/95/EG

CANopen / CANopen-lift 接口参数

接口类型	CANopen、CANopen-lift 接口
协议	CANopen
波特率	≤ 1 M Baud(可通过软件设定)
码制	二进制码
单圈分辨率	16 bits
圈数	最大43 bits
Profile	CANopen 符合 DS 406 CANopen-lift 符合 DS 417
节点地址	1 ... 127, 默认地址 127 (可软件设定修改)
终端电阻	内置 (可软件设定修改)
LED 状态指示灯	设有LED指示运行状态, 具体功能详见操作手册。
电气寿命	> 10 ⁵ h

CANopen 接口协议符合 DS406

CANopen lift 接口符合 DS 417

以下参数可编程修改:

- 计数方向
- 分辨率
- 预制值
- 两个限位点和8个凸轮
- 波特率和节点地址
- 终端电阻
- 发送模式: 轮询模式、周期发送模式、同步模式

绝对型编码器-多圈

韦根绝对型 CANopen/CANopen-lift W6F-60SX/60HX

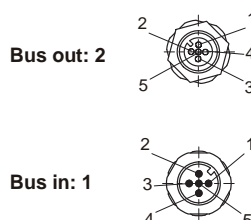
连接方式为2时

描述	IN					OUT		
	+V	0 V	CAN(GND)	CAN(Low)	CAN(High)	CAN(GND)	CAN(Low)	CAN(High)
2 X M12 接插件*	2	3	1	5	4	1	5	4

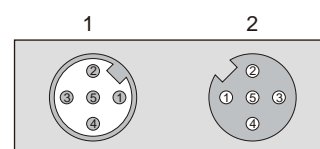
* 2 X M12 接插件连接方式中, 总线入口为针座, 总线出口为孔座, 其供电电源部分即2、3号针的连线在编码器内部短路在一起。

连接方式为3和5时

描述	IN				
	+V	0 V	CAN(GND)	CAN(Low)	CAN(High)
M12 接插件	2	3	1	5	4



插座端俯视图



绝对型编码器-多圈

订货代码 轴型	W6F-60SX-X X X X-B XX XX X 系列 i a b c d e f g h								
a 法兰 1 = 夹紧法兰, IP65 2 = 夹紧法兰, IP67* 3 = 同步法兰, IP65 4 = 同步法兰, IP67*	c 供电电压/输出电路 4 = CANopen / 10 ... 30 VDC 供电 5 = CANopen-lift / 10 ... 30 VDC 供电	e 码制 B = 二进制码	g 圈数 12 = 12 bit 43 = 43 bit	d 连接方式 2 = 轴向 2X M12接插件 3 = 轴向 1 X M12 接插件 5 = 径向 1 X M12 接插件	f 单圈分辨率 12 = 12 bit 13 = 13 bit 16 = 16 bit	h 功能 1 = 无附加功能	i 类型 N = 工业型		

*仅适用于轴径为10*20mm

订货代码 轴套型	W6F-60HX-X X X X-B XX XX X 系列 i a b c d e f g h								
a 法兰 8 = 带双飞翼固定连接器, IP65	c 供电电压/输出电路 4 = CANopen / 10 ... 30 VDC 供电 5 = CANopen-lift / 10 ... 30 VDC 供电	e 码制 B = 二进制码	g 圈数 12 = 12 bit 43 = 43 bit	d 连接方式 2 = 轴向 2X M12接插件 3 = 轴向 1 X M12 接插件 5 = 径向 1 X M12 接插件	f 单圈分辨率 12 = 12 bit 13 = 13 bit 16 = 16 bit	h 功能 1 = 无附加功能	i 类型 N = 工业型		
b 轴孔直径(盲孔) 2 = $\varnothing 6$ mm 3 = $\varnothing 7$ mm 4 = $\varnothing 8$ mm 5 = $\varnothing 10$ mm 6 = $\varnothing 12$ mm 7 = $\varnothing 14$ mm									

绝对型编码器-多圈

韦根绝对型 CANopen/CANopen-lift

W6F-60SX/60HX

安装附件

电缆接插件:

相配接插件

M12 自组装插头(孔端)

E1-1205-0001

M12 自组装插头(针端)

E1-1105-0011

轴型编码器安装附件:

联轴器

铝合金联轴器 \varnothing 25mm, 轴径为6mm

T1-1000-3025-0606

弹簧钢联轴器 \varnothing 25mm, 轴径为10mm

T1-2000-5025-1010

轴套型编码器安装附件:

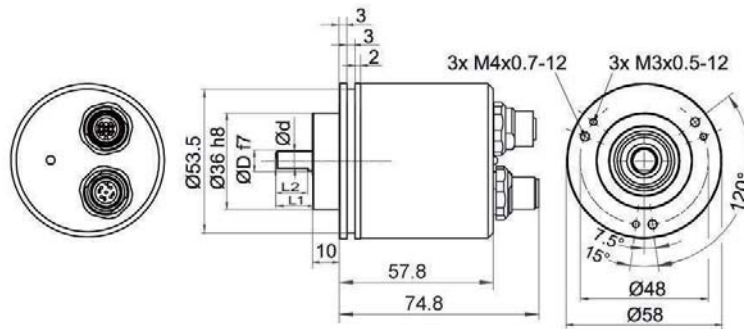
弹簧片

多种附件可供选择, 具体型号和参数请参见辅件章节

外形尺寸

轴型编码器:

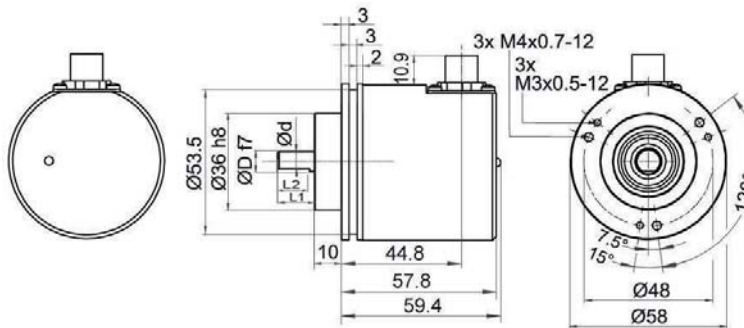
法兰形式1, 2, 连接方式 2



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10 shaft with flat
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15 shaft with flat
 D = 10, L1 = 20 shaft with out flat*
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10 shaft with flat

* Option full IP67 version: (only D = \varnothing 10 mm)
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15 shaft with flat

法兰形式1, 2, 连接方式 5



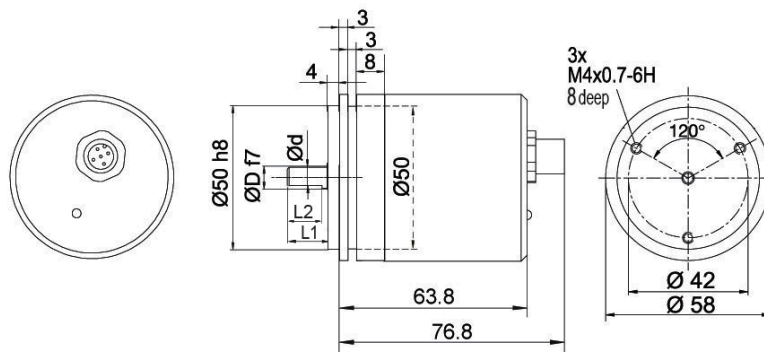
D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10 shaft with flat
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15 shaft with flat
 D = 10, L1 = 20 shaft with out flat*
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10 shaft with flat

* Option full IP67 version: (only D = \varnothing 10 mm)
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15 shaft with flat

绝对型编码器-多圈

韦根绝对型 CANopen/CANopen-lift W6F-60SX/60HX

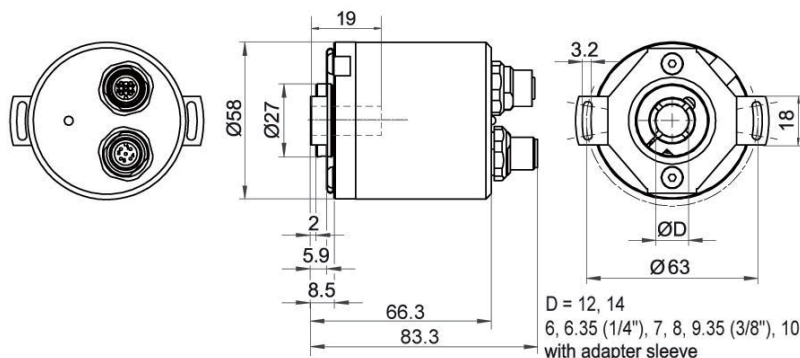
法兰形式3, 4, 连接方式 3



- D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10 shaft with flat
- D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15 shaft with flat
- D = 10, L1 = 20 shaft with out flat*
- D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10 shaft with flat

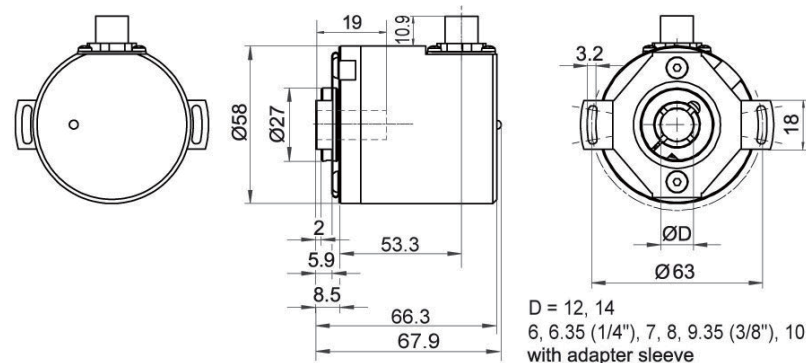
* Option full IP67 version: (only D = Ø 10 mm)
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15 shaft with flat

轴套型编码器:
法兰形式8, 盲孔轴套, 连接方式 2



- D = 12, 14
- 6, 6.35 (1/4"), 7, 8, 9.35 (3/8"), 10
- with adapter sleeve

轴套型编码器:
法兰形式8, 盲孔轴套, 连接方式 5



- D = 12, 14
- 6, 6.35 (1/4"), 7, 8, 9.35 (3/8"), 10
- with adapter sleeve

盲孔轴深度 19 mm