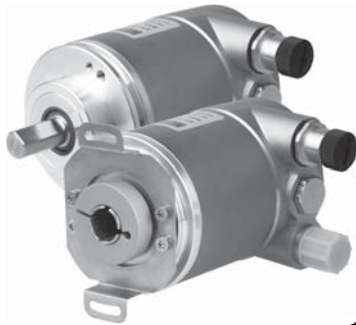


# 绝对型编码器-多圈

标准型 光学 DeviceNET

6F-58SX/58HX



## 产品描述:

- 58 mm 外形尺寸
- 光学传感器技术, 分辨率可达16 bits
- 机械齿轮多圈技术, 分辨率可达14 bits
- 防护等级可达 IP 67
- 通过耐盐雾腐蚀 720 小时试验
- 工作温度 -40°C ... +85°C

DeviceNet



## 特点描述:

- 外形 58 mm 坚固可靠, 适合在工程车辆等行业中应用
- 工作温度范围宽 -40°C ... +85°C
- 高防护等级, 可达IP67
- 光学传感器技术
- 单圈分辨率可达 16 bits
- 采用机械多圈技术, 完全不受磁场影响
- 具有DeviceNET接口

机械参数	
最大速度	12000 rpm
启动力矩	≤ 3 Ncm (环境温度 20°C)
转动惯量	≤ 20 gcm <sup>2</sup>
轴负载能力	轴向 40 N; 径向 110 N
重量	约 0.500 kg
防护等级 EN 60 529	IP 65 可选 IP 67
Ex 危险区域认证 (可选)	可用于2和22区
工作温度范围	-40°C ... 85°C
材料	轴: 不锈钢(V2A) 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	≤ 10 g (10 Hz ... 1000Hz)
机械寿命(Fa/Fr)	40/60    40/80    40/110 262        110        42

通用电气参数	
供电电压	10 ... 30 VDC
电流消耗	100 mA
驱动电路	RS 485
启动时间	< 250 ms
输出短路保护	有
反极性连接保护	有
UL认证	E468583
符合CE标准	EN 61000-6-4; EN61000-6-2

DeviceNET 接口参数	
接口类型	DeviceNET 接口
输出电路	总线数据接口, 采用光耦电气隔离
波特率	≤ 500 K Baud(可通过旋转开关或软件设定)
发送周期	> 1 ms
码制	二进制码
单圈分辨率	16 bits
圈数	最大14 bits
Profile	DeviceNET接口 符合 ISO/DIS 11898
节点地址	1 ... 64 (可通过旋转开关或软件设定修改)
终端电阻	内置 (可通过DIP开关或软件设定修改)
电气寿命	> 10 <sup>5</sup> h

防爆参数	
标准	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-7:2015 EN 60079-31:2014
类别	II 3G Ex ec IIC T6...T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T85°C, T100°C, T135°C Dc

DeviceNET接口符合 ISO/DIS 11898

以下参数可编程修改:

- 计数方向
- 分辨率
- 预制值
- 波特率和节点地址
- 终端电阻

# 绝对型编码器-多圈

标准型 光学 DeviceNET

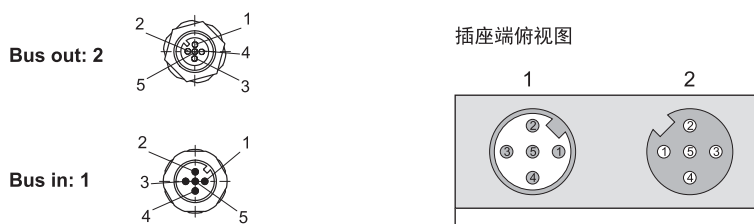
6F-58SX/58HX

## 端子配置

连接方式为 2 吋

描述	IN					OUT		
	+V	0 V	CAN(GND)	CAN(Low)	CAN(High)	CAN(GND)	CAN(Low)	CAN(High)
戈兰接线方式	+	--	G	L	H	G	L	H
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。



**订货代码**  
轴套型

**6F-58SX-X X X X-B XX XX X-XX**  
系列 i a b c d e f g h i

<p><b>a</b> 法兰</p> <p>1 = 夹紧法兰, IP65 2 = 夹紧法兰, IP67 3 = 同步法兰, IP65 4 = 同步法兰, IP67</p> <p><b>b</b> 轴径</p> <p>2 = <math>\varnothing 6 \times 10</math> mm 5 = <math>\varnothing 10 \times 20</math> mm 6 = <math>\varnothing 12 \times 20</math> mm</p>	<p><b>c</b> 输出电路/供电电压</p> <p>6 = DeviceNET / 10 ... 30 VDC 供电</p> <p><b>d</b> 连接方式</p> <p>1 = 端子耦合器, 径向 3X 电缆锁紧戈兰 2 = 端子耦合器, 径向 2X M12接插件</p>	<p><b>e</b> 码制</p> <p>B = 二进制码</p> <p><b>f</b> 单圈分辨率</p> <p>12 = 12 bit 13 = 13 bit 16 = 16 bit</p> <p><b>g</b> 圈数</p> <p>12 = 12 bit 14 = 14 bit</p>	<p><b>h</b> 功能</p> <p>1 = 无附加功能</p> <p><b>i</b> 类型</p> <p>N = 工业型 S = 全不锈钢型</p> <p><b>i</b> 认证类型</p> <p>空 = CE/UL EX = 2/22区</p>
---	---	---	--

**订货代码**  
轴套型

**6F-58HX-X X X X-B XX XX X-XX**  
系列 i a b c d e f g h i

<p><b>a</b> 法兰</p> <p>8 = 带双飞翼固定连接器, IP65 9 = 带双飞翼固定连接器, IP67</p> <p><b>b</b> 轴孔径(盲孔)</p> <p>3 = <math>\varnothing 6</math> mm 4 = <math>\varnothing 8</math> mm 5 = <math>\varnothing 10</math> mm 6 = <math>\varnothing 12</math> mm 7 = <math>\varnothing 14</math> mm 8 = <math>\varnothing 15</math> mm</p>	<p><b>c</b> 输出电路/供电电压</p> <p>6 = DeviceNET / 10 ... 30 VDC 供电</p> <p><b>d</b> 连接方式</p> <p>1 = 端子耦合器, 径向 3X 电缆锁紧戈兰 2 = 端子耦合器, 径向 2X M12接插件</p>	<p><b>e</b> 码制</p> <p>B = 二进制码</p> <p><b>f</b> 单圈分辨率</p> <p>12 = 12 bit 13 = 13 bit 16 = 16 bit</p> <p><b>g</b> 圈数</p> <p>12 = 12 bit 14 = 14 bit</p>	<p><b>h</b> 功能</p> <p>1 = 无附加功能</p> <p><b>i</b> 类型</p> <p>N = 工业型 S = 全不锈钢型</p> <p><b>i</b> 认证类型</p> <p>空 = CE/UL EX = 2/22区</p>
--	---	---	--

绝对型编码器-多圈

# 绝对型编码器-多圈

标准型 光学 DeviceNET

6F-58SX/58HX

## 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 $\varnothing$ 6mm

T1-1000-3025-0606

弹簧钢联轴器 $\varnothing$ 25mm, 轴径为 $\varnothing$ 10mm

T1-2000-5025-1010

轴套型编码器安装附件:

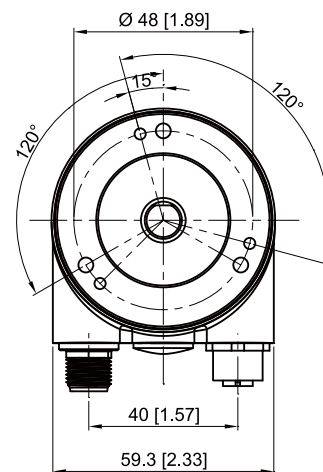
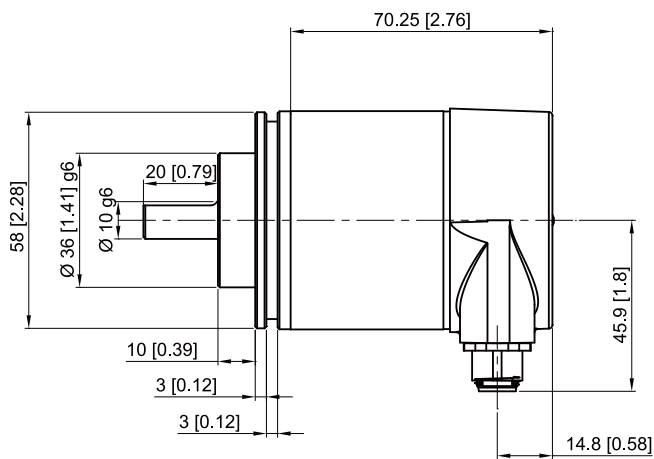
弹簧片

多种附件可供选择, 具体型号和参数请参见辅件章节

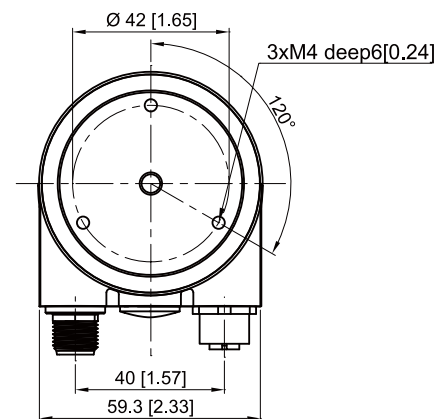
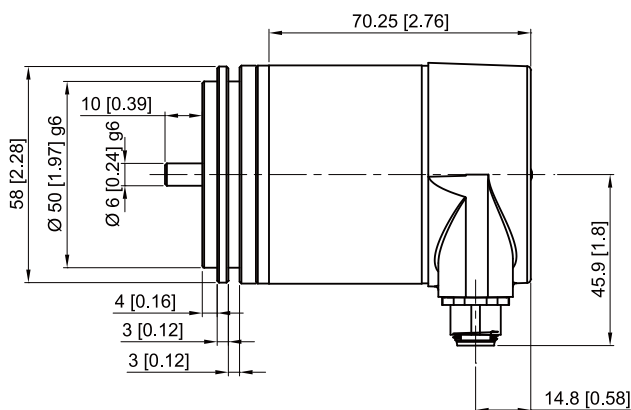
## 外形尺寸

轴型编码器:

法兰形式1,2, 轴径形式5, 连接方式 2



法兰形式3,4, 轴径形式 2, 连接方式 2



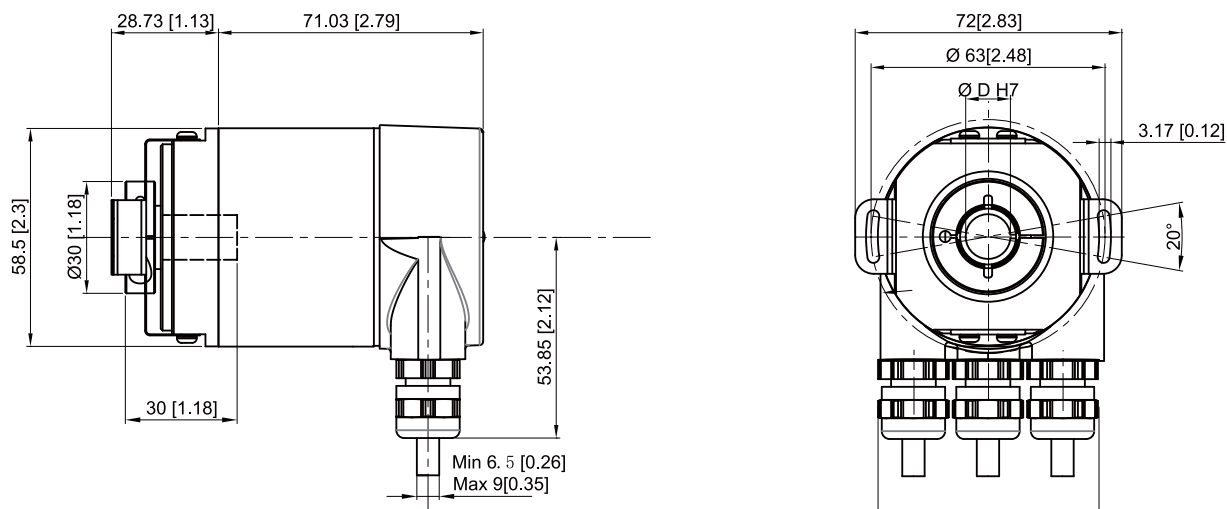
# 绝对型编码器-多圈

标准型 光学 DeviceNET

6F-58SX/58HX

轴套型编码器:

盲孔轴套, 法兰形式8, 连接方式1



绝对型编码器-多圈