

绝对型编码器-多圈

标准型 光学 Ethernet/IP

6E-58SX/58HX



产品描述:

- 58 mm 外形尺寸，标准工业外形设计
- 光电传感器技术，分辨率可达16 bits
- 防护等级可达 IP 67
- 机械多圈，最大圈数14 bits
- Ethernet/IP 接口
- 通讯循环周期 1ms



高转速

工作温度范围
-40°+85°

高IP防护等级

高轴负载能力

高抗振动/冲击

磁场防护

短路保护

反极性连接保护

光学传感

防水型

特点描述:

- 外形 58 mm，结构紧凑、坚固
- 工作温度范围宽 -40°C ... +85°C
- 高防护等级，可达 IP67
- 机械光电多圈系统，最大圈数可达 14bits
- 盲孔轴套型孔径可达 15mm
- 应用 CIP (Common Industrial Protocol)
- 通讯循环周期 1ms
- M12 接插件连接方式，方便快速连接

机械参数			
最大速度	12000 1/min		
启动力矩	≤ 3 Ncm (环境温度 20 °C)		
转动惯量	≤ 30 gcm²		
轴负载能力	轴向 40 N; 径向 110 N		
重量	约 0.370 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
	247	110	42

通用电气参数	
供电电压	10 ... 30 VDC
功耗	24VDC供电时100 mA,
	10VDC供电时230 mA
驱动电路	工业以太网
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; EN61326-1
符合RoHs 标准	遵循EG-规则 2002/95/EG

Ethernet/IP 接口参数	
接口类型	Ethernet/IP 接口
输出驱动	Ethernet
接口循环周期	> 1ms
码制	二进制码
单圈分辨率	最大 16 bits
圈数	最大 14 bits
Profil	符合 CIP Common Industrial Protocol
LED 状态指示灯	设有连接状态指示灯和工作状态指示 灯，用以指示当前连接状态和工作状 态，具体功能详见操作手册。
电气寿命	> 10⁵ 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

Ethernet/IP 接口协议符合工业以太网标准，集成该接口的绝对值编码器支持所有必要的参数可编程

编码器协议特性:

- 计数方向可变
- 单圈分辨率可设定
- 总分辨率可设定
- 预制值
- IP地址可设定
- 多种滤波器用于不同的通信速率

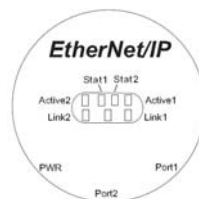
绝对型编码器-多圈

标准型 光学 Ethernet/IP

6E-58SX/58HX

LED 状态指示灯

编码器具有多个LED状态指示灯，用以标识当前工作状态，例如：
网络连接状态、工作状态等。具体请参看操作手册。



Ethernet/IP 编码器特性

以下参数可编程修改：

计数方向

分辨率

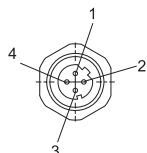
预制值

IP地址

速度时基滤波

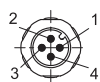
M12接插件端子配置

端口 1/2, M12 D code

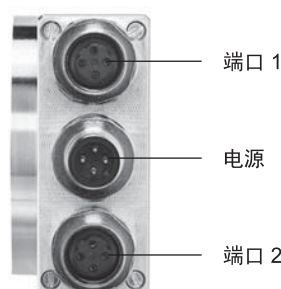


接口	端口 1				端口 2			
信号	TxD+	RxD+	TxD-	RxD-	TxD+	RxD+	TxD-	RxD
M12 针 孔座	1	2	3	4	1	2	3	4

电源 M12 A code



信号	+V	--	0V	--
M12 芯 针座	1	2	3	4

订货代码
轴型

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

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

b 轴径

- 2 = $\varnothing 6 \times 10 \text{ mm}$
- 5 = $\varnothing 10 \times 20 \text{ mm}$
- 6 = $\varnothing 12 \times 20 \text{ mm}$

c 输出电路/供电电压

- 6 = Ethernet/IP 输出/ 10 ... 30 VDC 供电

d 连接方式

- 2 = 总线耦合器, 径向3X M12接插件

e 码制

- B = 二进制码

f 单圈分辨率

- 13 = 13 bit
- 16 = 16 bit

g 圈数

- 12 = 12 bit
- 14 = 14 bit

h 功能

- 1 = 无附加功能

i 类型

- N = 工业型
- S = 全不锈钢型

j 认证类型

- 空 = CE/UL
- EX = 2/22区

订货代码
轴套型

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

a 法兰

- 8 = 带双飞翼固定连接器, IP65

b 轴孔径(盲孔)

- 3 = $\varnothing 6 \text{ mm}$
- 4 = $\varnothing 8 \text{ mm}$
- 5 = $\varnothing 10 \text{ mm}$
- 6 = $\varnothing 12 \text{ mm}$
- 7 = $\varnothing 14 \text{ mm}$
- 8 = $\varnothing 15 \text{ mm}$

c 输出电路/供电电压

- 6 = Ethernet/IP 输出/ 10 ... 30 VDC 供电

d 连接方式

- 2 = 总线耦合器, 径向3 X M12接插件

e 码制

- B = 二进制码

f 单圈分辨率

- 13 = 13 bit
- 16 = 16 bit

g 圈数

- 12 = 12 bit
- 14 = 14 bit

h 功能

- 1 = 无附加功能

i 类型

- N = 工业型
- S = 全不锈钢型

j 认证类型

- 空 = CE/UL
- EX = 2/22区

绝对型编码器-多圈

标准型 光学 Ethernet/IP

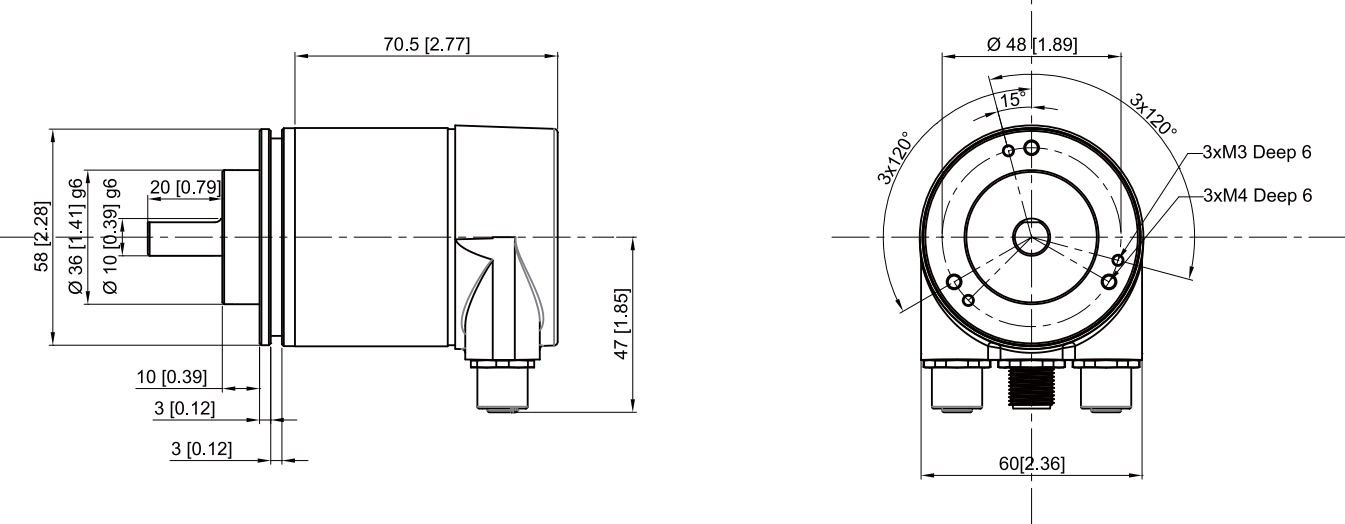
6E-58SX/58HX

安装附件

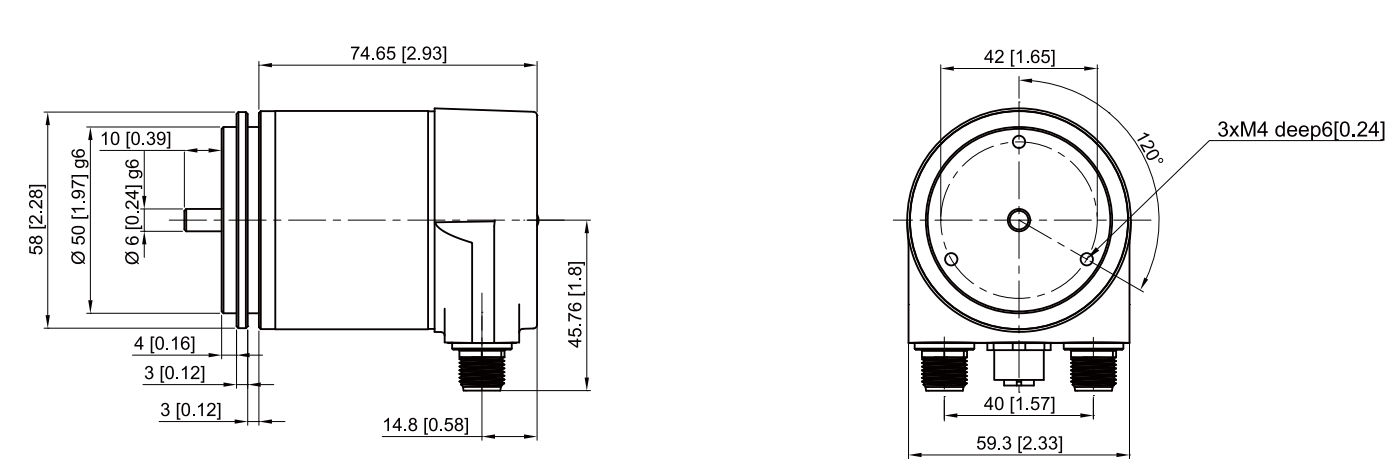
电缆接插件:		
相配接插件	M12 自组装插头(电源)	E1-1204-0001
	M12 自组装插头	E1-1104-0113
轴型编码器安装附件:		
联轴器	铝合金联轴器ø25mm, 轴径为6mm	T1-1000-3025-0606
	弹簧钢联轴器ø25mm, 轴径为10mm	T1-2000-5025-1010
轴套型编码器安装附件:		
弹簧片	多种附件可供选择, 具体型号和参数请参见辅件章节	

外形尺寸

轴型编码器:
法兰形式 1,2, 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



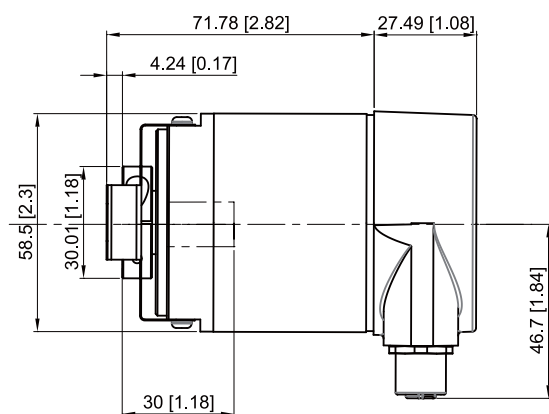
绝对型编码器-多圈

标准型 光学 Ethernet/IP

6E-58SX/58HX

轴套型编码器:

盲孔轴套，法兰形式8，连接方式2



盲孔轴深度 30 mm

