

绝对型编码器——单圈型

标准 光学	Sendix 5852 / 5872 (轴型 / 轴套型)	并口, 高速
----------	-------------------------------	--------



具有并行接口和光学技术的单圈编码器 5852 和 5872 可实现非常高的位置数据的刷新率, 达到 40 kHz, 分辨率为最大 14 位。



高转 速	温度范围 -20°...+85°C	高防护等级 IP	高轴承 负载	抗冲击/振动 性	抗 磁场	光学传感器

<p>适应性强</p> <ul style="list-style-type: none"> 电源 5 V DC 电或 10 ... 30 V DC 电。 电缆出线或 M23 插头。 	<p>快速</p> <ul style="list-style-type: none"> 位置数据刷新率 40 kHz。
--	--

订货代码 轴型	8.5852 型号	. XX XX a b c	. XXX 1 d
<p>a 法兰, 轴</p> <p>12 = 夹紧法兰, \varnothing 58 mm [2.28"] 带轴 \varnothing 10 x 20 mm [0.39 x 0.79"]</p> <p>21 = 同步法兰, \varnothing 58 mm [2.28"] 带轴 \varnothing 6 x 10 mm [0.24 x 0.39"]</p>	<p>b 接口 / 电源</p> <p>1 = 并口 (CMOS-TTL) / 5 V DC</p> <p>3 = 并口 / 10 ... 30 V DC</p>	<p>c 连接方式</p> <p>1 = 轴向电缆, 1 m [3.28"] PVC</p> <p>A = 轴向电缆, 特殊长度 PVC *)</p> <p>2 = 径向电缆, 1 m [3.28"] PVC</p> <p>B = 径向电缆, 特殊长度 PVC *)</p> <p>3 = 轴向 M23 插头, 17 针</p> <p>5 = 径向 M23 插头, 17 针</p>	<p>d 代码类型和分辨率</p> <p>E03 = 360 格雷—余码</p> <p>E01 = 1000 格雷—余码</p> <p>E14 = 1440 格雷—余码</p> <p>E20 = 2000 格雷—余码</p> <p>G10 = 1024 (10 bit) 格雷</p> <p>G12 = 4096 (12 bit) 格雷</p> <p>G13 = 8192 (13 bit) 格雷</p> <p>G14 = 16384 (14 bit) 格雷</p> <p>按需可订</p> <ul style="list-style-type: none"> - 其他 代码类型 - 其他 分辨率
<p>*) 适用的特殊长度(连接类型 A, B): 2, 3, 5, 8, 10, 15 m [5.56, 9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21"] 订货代码扩展 .XXXX = 长度单位分米 例: 8.8.5852.121A.E031.0030 (适用于3米的电缆长度)</p>			

绝对型编码器——单圈型

标准 光学	Sendix 5852 / 5872 (轴型 / 轴套型)	并口, 高速
----------	-------------------------------	--------

订货代码 轴套型	8.5872 型号	. X X X X . X X X 1 a b c d e
<p>a 法兰 1 = 力矩支撑槽, 短型 3 = 圆形弹簧片, \varnothing 65 mm [2.56"]</p> <p>b 通孔轴套 6 = \varnothing 10 mm [0.39"] 8 = \varnothing 12 mm [0.47"]</p>	<p>c 接口 / 电源 1 = 并口 (CMOS-TTL) / 5 V DC 3 = 并口 / 10 ... 30 V DC</p> <p>d 连接方式 1 = 径向电缆, 1 m [3.28"] PVC 2 = 径向 M23 插头, 17 针</p>	<p>e 代码类型和分辨率 E03 = 360 格雷-余码 E01 = 1000 格雷-余码 E14 = 1440 格雷-余码 E20 = 2000 格雷-余码 G10 = 1024 (10 bit) 格雷 G12 = 4096 (12 bit) 格雷 G13 = 8192 (13 bit) 格雷 G14 = 16384 (14 bit) 格雷</p> <p>按需可订 - 其他 代码类型 - 其他 分辨率</p>

反向计数方向

(只有在输出类型 3 下, 并且有高达 13 位格雷码可用)

正常运行:

当轴顺时针 (cw) 旋转时增加代码值。轴逆时针旋转 (ccw) 时, 轴顶视图显示代码值减少。

反向运行:

输出最高有效位 (MSB) 倒置 (16 针) 而不是输出最高有效位 (3 针) 连接。轴顺时针旋转 (cw) 时减少代码值。轴逆时针旋转 (ccw) 时, 轴顶视图显示代码值减少。

轴型编码器安装附件		订货号
联轴器	波纹管联轴器 \varnothing 19 mm [0.75"], 适用于轴 6 mm [0.24"]	8.0000.1102.0606
	波纹管联轴器 \varnothing 19 mm [0.75"], 适用于轴 10 mm [0.39"]	8.0000.1102.1010
轴套型编码器安装附件		订货号
扭矩销, \varnothing 4 mm 用于带力矩支撑槽的法兰 (法兰类型 1)	带安装螺纹 	8.0010.4700.0000
连接技术		订货号
预置电缆连接器	M23 母插头带联结螺母, 17 针, 逆时针单端 2 m [6.56'] PVC 电缆	8.0000.6741.0002
连接器, 自组装	M23 母插头带联结螺母, 17 针, 逆时针	8.0000.5042.0000

更多的库伯勒附件可以在下列网页找到: kuebler.com/accessories

更多的库伯勒连接技术产品可以在下列网页找到: kuebler.com/connection-technology

绝对型编码器——单圈型

标准 光学	Sendix 5852 / 5872 (轴型 / 轴套型)	并口, 高速
----------	-------------------------------	--------

技术数据

机械性能		
最高速度	轴型	12000 min ⁻¹
	轴套型	6000 min ⁻¹
质量惯性矩	轴型	约 1.8 x 10 ⁻⁶ kgm ²
	轴套型	约 6 x 10 ⁻⁶ kgm ²
启动扭矩 - 在 20 °C [68 °F] 时	轴型	< 0.01 Nm
	轴套型	< 0.05 Nm
轴负载	径向	80 N
	轴向	40 N
重量		约 0.4 kg [14.11 oz]
防护等级据 EN 60529	轴型	IP65
	轴套型	IP66
工作温度范围		-20 °C ... +85 °C ²⁾ [-4 °F ... +185 °F] ²⁾
材料	轴/空心轴	不锈钢
抗冲击能力 遵循 EN 60068-2-27 标准		2500 m/s ² , 6 ms
抗振动能力 遵循 EN 60068-2-6 标准		100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz

许可		
UL 认证, 根据		文件号 E224618
CE 认证, 根据	电磁兼容指令 RoHS 指令	2014/30/EU 2011/65/EU
UKCA 认证, 根据	电磁兼容指令 RoHS 指令	S.I. 2016/1091 S.I. 2012/3032

电气性能 (并行接口)		
电源 (+V)	5 V DC (±5 %)	10 ... 30 V DC
输出驱动	CMOS-TTL	推挽
功耗 (无负载)	典型	40 mA
	最大	75 mA
允许负载/通道	最大 +0.5/-2.0 mA	最大 +/-10 mA
位置数据的刷新速率	40000/s	40000/s
信号电平	高电平	最小 3.4 V
	低电平	最大 0.3 V
上升沿时间 t _r (无电缆)	最大 0.2 μs	最大 1 μs
下降沿时间 t _f (无电缆)	最大 0.2 μs	最大 1 μs
短路保护输出 ³⁾	有	有
电源反极性保护	无	有

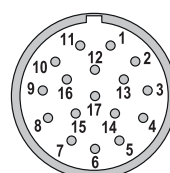
端子配置

接口	连接方式	电缆 (在初次启动之前应分别绝缘不使用的电线)																
1, 3	5852: 1, 2, A, B	信号	0 V	+V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 (MSB)
	5872: 1	芯线颜色:	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	黑	紫罗兰	灰粉	红蓝	白绿	棕绿	白黄	黄棕

接口	连接方式	M23 插头, 17 针																		
1, 3	5852: 3, 5	信号	0 V	+V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 (MSB)		≡
	5872: 2	针号:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	屏蔽

- +V: 编码器电源 +V DC
- 0V: 编码器电源接地 GND (0V)
- 信号: 1 = 最高有效位 (MSB); 2 = MSB-1; 3 = MSB-2 等
- MSB: MSB 倒置
- PH ≡: 插头连接器外壳 (屏蔽)

匹配侧的顶视图, 公头插座



M23 插头, 17 针 (并口)

1) 对于持续运行最大 1500 min⁻¹.
 2) 对于 14 bit 型, 温度为 70 °C [158 °F].
 3) 如果采用的电源 +V 正确。

绝对型编码器——单圈型

标准
光学

Sendix 5852 / 5872 (轴型 / 轴套型)

并口, 高速

轴型尺寸

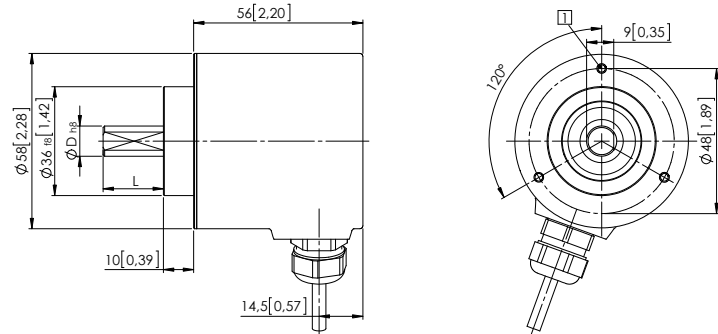
尺寸单位 mm [inch]

夹紧法兰, $\varnothing 58$ [2.28]

带有轴, $\varnothing 10$ [0.39]

法兰类型 12

1 3 x M3, 5 [0.20] 深



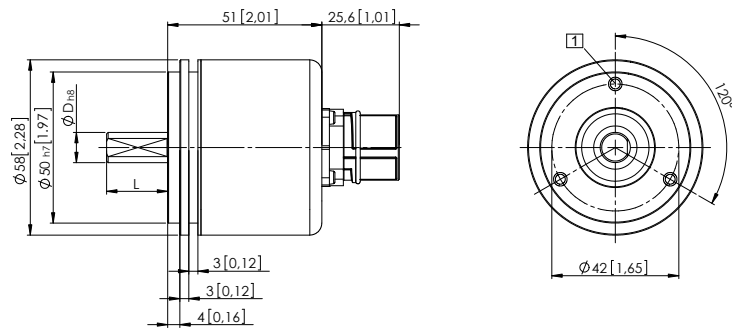
D	Fit	L
6 [0.24]	h8	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]

同步法兰, $\varnothing 58$ [2.28]

带有轴, $\varnothing 6$ [0.24]

法兰类型 21

1 3 x M4, 10 [0.39] 深



D	Fit	L
6 [0.24]	h8	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]

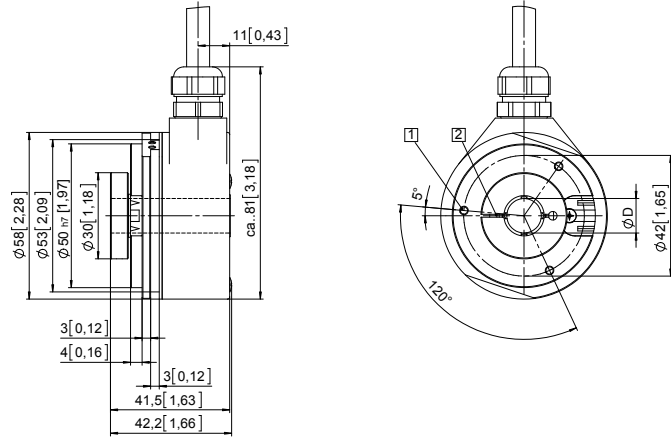
绝对型编码器——单圈型

标准 光学	Sendix 5852 / 5872 (轴型 / 轴套型)	并口, 高速
----------	-------------------------------	--------

轴套型尺寸
尺寸单位 mm [inch]

带力矩支撑槽的法兰, 短型
法兰类型 1

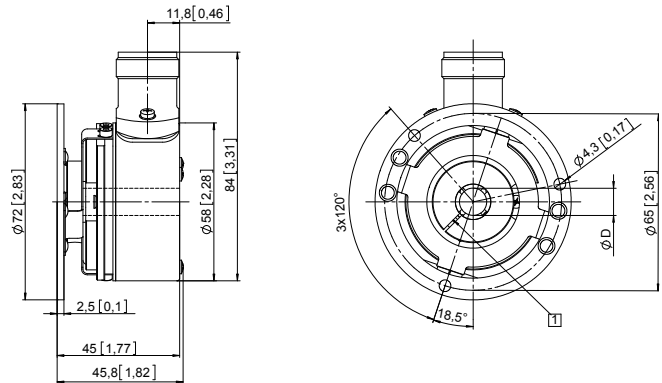
- 1 3 x M3, 5 [0.20] 深
- 2 夹紧环建议扭矩 0.6 Nm



D	Fit
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7

带圆形安装支架的法兰, $\varnothing 65$ [2.56]
法兰类型 3

- 1 夹紧环建议扭矩 0.6 Nm



D	Fit
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7