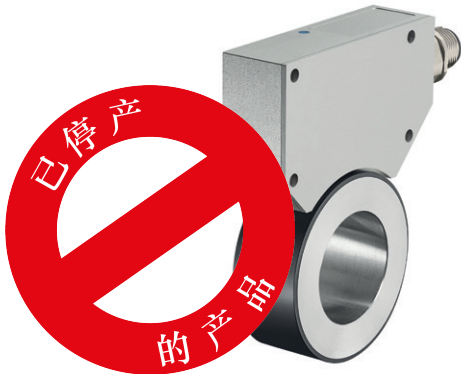


无轴承编码器

绝对型，标准单圈，磁性	RLA50 (轴套型)	SSI / CANopen
-------------	-------------	---------------



由于安装深度仅为 20 mm，这款带一个磁环和一个传感探头的无轴承磁性旋转式编码器 RLA50 是空间极度狭小的设备与机器的理想之选。采用非接触式测量原理，即使在非常恶劣的环境中也可以实现无故障运行，并且确保具有较长的使用寿命。

这款无轴承编码器可以安装在直径 30 mm 的轴上。



强大

- 高抗振动和冲击性。
- 非接触式测量系统，无磨损，使用寿命长。
- 高分辨率，16,000 个脉冲/转。
- 在轴上直接测量。

快速启动

- LED 指示灯可显示监测距离。
- 磁带与传感器探头之间允许有较大的安装公差。
- 仅需极小的安装空间。
- 通过 M12 插头连接。

订货代码		8.RLA50	. 131X2	. 16000	. 0300
		系列	a b c d e	f	g
a 磁环安装方法 1 = 挤压配合	d 接口 1 = SSI 3 = CANopen	g 内径 0300 = 30 mm			
b 型号 3 = IP40	e 连接方式 2 = M12 插头，12 针	按需可订			
c 极数 1 = 32 极，极长 5 mm [0.2"]	f 每转脉冲数 16000	- 其它内径			
		- 其它脉冲数			
		- 可选增量信号 (HTL, TTL 或 SinCos)			
		- 其他波特率			

连接技术		订货号
预置电缆连接器	M12 母插头带联结螺母，12 针，A 编码，直插头单端 2 m [6.56'] PUR 电缆	05.00.60B1.B211.005M
连接器，自组装	M12 母插头带联结螺母，12 针，A 编码，直插头 (金属)	8.0000.5162.0000

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

无轴承编码器

绝对型, 标准 单圈, 磁性	RLA50 (轴套型)	SSI / CANopen
-------------------	-------------	---------------

技术数据

机械性能	
最高速度	1000 min ⁻¹
工作温度	-10 °C ... +70 °C [+14 °F ... +158 °F] 无冷凝
储存温度	-25 °C ... +85 °C [-13 °F ... +185 °F]
防护等级 据 EN 60529	IP40
外壳材质	锌压铸
抗冲击能力 遵循 EN 60068-2-27 标准	5000 m/s ² , 1 ms
抗振动能力 遵循 EN 60068-2-6 标准	300 m/s ² , 10 ... 2000 Hz
传感器探头与磁带的间距:	0.5 ... 1.0 mm (建议 0.8 mm)
连接方式 (标准)	M12 插头, 12 针

电气性能	
电源	10 ... 30 V DC ±10%
残余波纹	< 10 %
消耗电流	最大 150 mA
反极性保护	有
短路保护输出	有

准度	
测量原理	绝对型
系统精度 20 °C [+68 °F] 下	±0.35°
重复精度	±1 个增量单位
分辨率	0.0225°
间距过大时,	红色 LED 灯会亮起

SSI 接口	
输出驱动	RS485 收发器类型
允许负载/通道	最大 ±20 mA
信号电平	高电平 典型 3.8 V 低电平 I _{Load} = 20 mA 时 典型 1.3 V
时钟速率	25 bit (24 + 1 间距错误比特)
码制	二进制/格雷码 (默认) 可切换
SSI 时钟速率	80 kHz ... 0.4 MHz
单稳态时间	≤ 40 μs
数据刷新速率	≤ 250 μs

CANopen 接口	
接口	CAN 高速协议, 符合 ISO 11898 Basic 和 Full CAN, CAN 特性 2.0 B
协议	CANopen 协议
波特率	标准 250 kbit/s 根据询价 其他波特率 (125 ... 1000 kbit/s)
站点地址	默认 1 个
LSS 协议	CIA LSS 协议 DS305 所有命令支持站点地址和波特率 编程 可通过识别目标属性选择命令

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

端子配置传感器探头

连接方式	接口	M12 插头, 12 针												
1	2	信号:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	-	-	-	-	-	-
		针号:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

连接方式	接口	M12 插头, 12 针												
3	2	信号:	0 V	+V	CAN_L	CAN_H	-	-	-	-	-	-	-	-
		针号:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

+V: 编码器电源 +V DC
 0 V: 编码器电源接地 GND (0 V)
 C+, C-: 时钟信号
 D+, D-: 数据信号

端子配置连接电缆(附件)

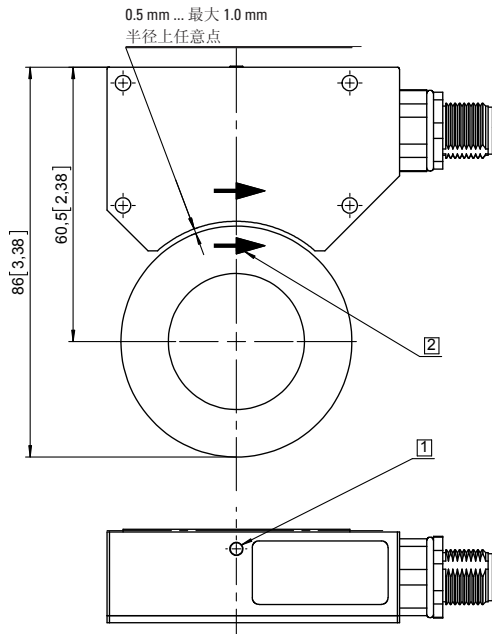
连接电缆	带 12 针 M12 内插头的连接电缆(附件) - 05.00.60B1.B211.005M													
颜色配置	芯线颜色:	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	黑	紫罗兰	灰/粉	红/蓝	
带有 M12 内插头	针号:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

无轴承编码器

绝对型, 标准 单圈, 磁性	RLA50 (轴套型)	SSI / CANopen
-------------------	-------------	---------------

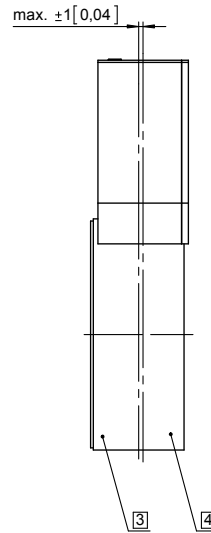
安装位置和允许安装公差

传感器间距

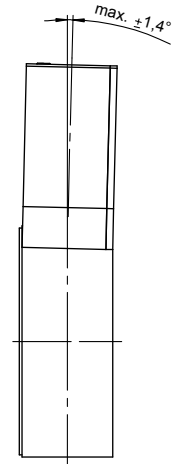


- ① 用于指示监测距离的 LED 灯
- ② 用于装配的方向箭头
- ③ 精细内插通道
- ④ 绝对通道

偏移



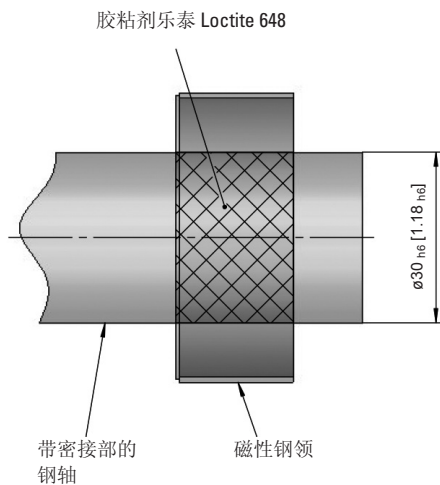
倾斜



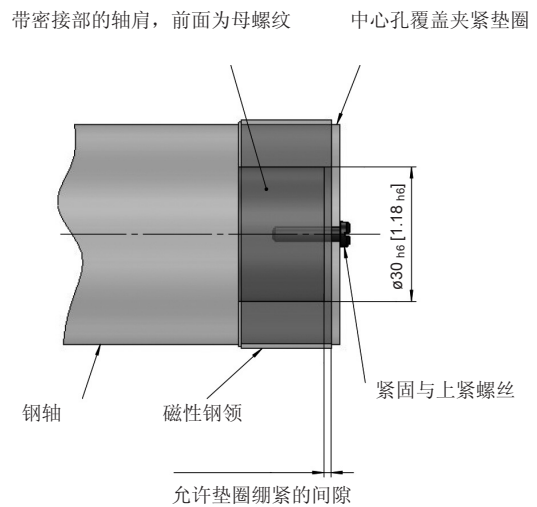
警告：必须遵守传感器探头对于磁环的安装位置！

安装建议

胶合装配



螺纹装配



无轴承编码器

绝对型, 标准
单圈, 磁性

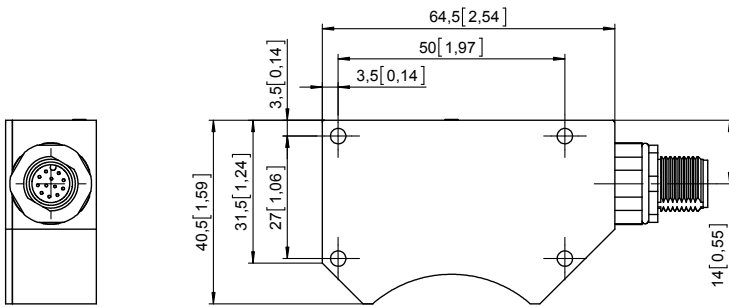
RLA50 (轴套型)

SSI / CANopen

尺寸

尺寸单位 mm [inch]

传感探头



磁环

