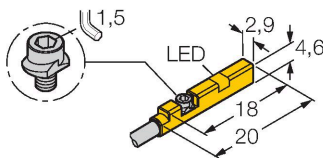


BIM-UNR-AP6X 7M  
磁感应传感器 – 用于气缸



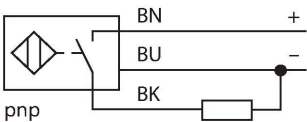
技术数据

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| 型号             | BIM-UNR-AP6X 7M                |
| 货号             | 4685834                        |
| 常用数据           |                                |
| 通过速度           | ≤ 0.3 m/s                      |
| 重复性            | ≤ ± 0.3 mm                     |
| 温度漂移           | ≤ 0.3 mm                       |
| 磁滞             | ≤ 1 mm                         |
| 电气数据           |                                |
| 工作电压 $U_B$     | 11...30 VDC                    |
| 纹波电压 $U_{ss}$  | ≤ 10 % $U_{Bmax}$              |
| 额定直流工作电流 $I_o$ | ≤ 100 mA                       |
| 空载电流           | ≤ 15 mA                        |
| 漏电流            | ≤ 0.1 mA                       |
| 隔离测试电压         | 0.5 kV                         |
| 短路保护           | 是/循环                           |
| $I_o$ 时的压降     | ≤ 1.8 V                        |
| 断线/反极性保护       | 是/是                            |
| 输出性能           | 3线, 常开触点, PNP                  |
| 开关频率           | 0.02 kHz                       |
| 机械数据           |                                |
| 设计             | 方型, UNR                        |
| 尺寸             | 18 x 2.9 x 4.6 mm              |
| 外壳材料           | 塑料, PP                         |
| 感应面材料          | 塑料, PP                         |
| 紧固螺母的固定扭矩      | 0.2 Nm                         |
| 电气连接           | 线缆                             |
| 线缆材质           | Ø 2 mm, 灰, Lif9Y-11Y, PUR, 7 m |

特点

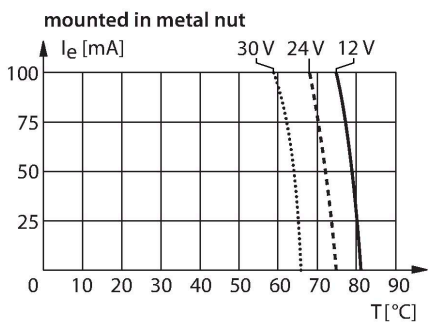
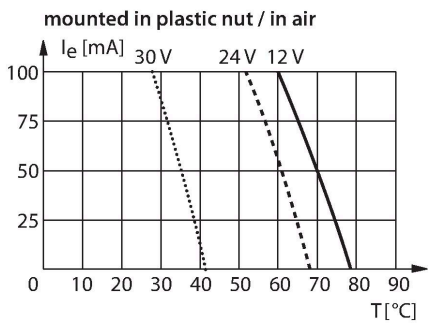
- 适于C型槽气缸, 无需安装附件
- 可选安装附件装于圆柱型外型上
- 单手可安装
- 稳固的安装
- 磁阻式传感器
- 3线直流, 11...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

接线图



功能原理

磁感应传感器可以感应磁场, 特别适合气缸内活塞的位置检测。基于磁场能够穿透非铁磁性金属的特性, 传感器能够检测铝制气缸内附于活塞上的永磁体的位置。

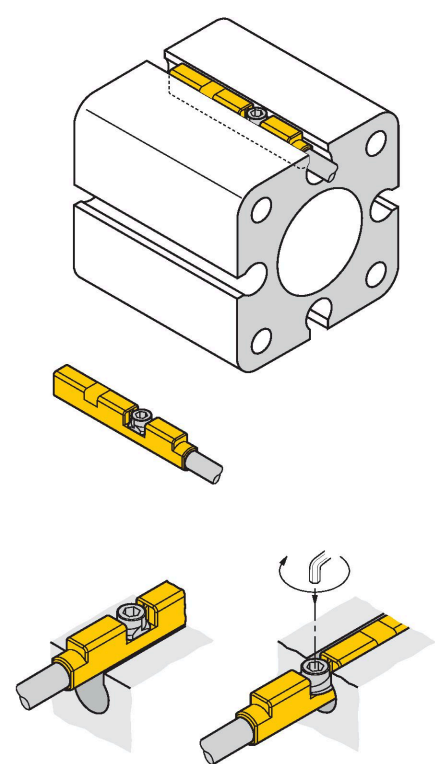


技术数据

|         |                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 导体横截面   | 3 x 0.08 mm <sup>2</sup>                                                          |
| 绞合线     | 40 x 0.05 mm                                                                      |
| 环境条件    |                                                                                   |
| 工作温度    | -25...+70 °C                                                                      |
| 防震动性    | 55 Hz (1 mm)                                                                      |
| 防冲击性    | 30 g (11 ms)                                                                      |
| 防护等级    | IP67                                                                              |
| MTTF    | 2283 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证                                                 |
| 安装在以下剖面 |                                                                                   |
| 圆柱外壳设计  |  |
| 开关状态指示  | LED指示灯, 黄色                                                                        |
| 可供货     | 电缆夹                                                                               |

安装说明

安装说明/描述

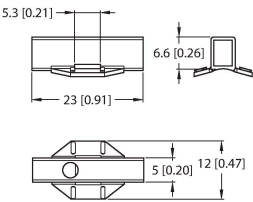


从上方插入传感器的槽内。通过带侧翼螺钉，传感器能够按如下方法安装：带侧翼螺钉具有左手螺纹特性。两个小的塑料边缘保持着螺钉的位置，并保证了传感器能够被随时安装。顺时针转动螺钉。沿着螺纹旋转螺钉，使螺钉的侧翼与槽的上方相抵住。结果是传感器被压下去并且因此紧固住了。使用1.5mm六角扳手将螺钉转1/4圈后就能够保证它的抗震动安装。0.2 Nm扭矩就能够保证传感器稳定住而不会使气缸遭到损坏。随产品赠送的电缆夹 能够保证电缆平稳的置于槽内。其他尺寸汽缸的安装附件都必须单独订购。

附件

KLR2-UNR 100000596

用于将磁场传感器安装到圆形气缸上的安装支架



ASB-4 6965104

用于将磁场传感器安装到圆形气缸上的安装支架的夹环；气缸直径：28...39 mm；对于ASB-1型到ASB-9型，可提供其他长度

