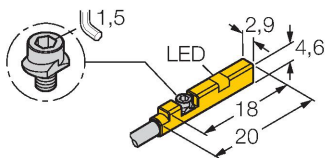


BIM-UNR-AP6X

磁感应传感器 – 用于气缸



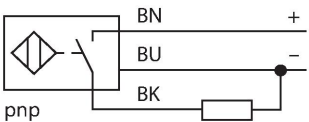
技术数据

型号	BIM-UNR-AP6X
货号	4685830
常用数据	
通过速度	$\leq 0.3 \text{ m/s}$
重复性	$\leq \pm 0.3 \text{ mm}$
温度漂移	$\leq 0.3 \text{ mm}$
磁滞	$\leq 1 \text{ mm}$
电气数据	
工作电压 U_B	11...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 100 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
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	$\varnothing 2 \text{ mm}$, 灰, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m

特点

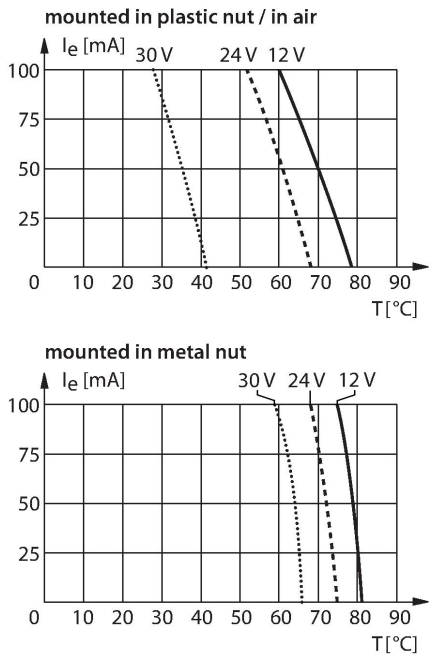
- 适于C型槽气缸, 无需安装附件
- 可选安装附件装于圆柱型外型上
- 单手可安装
- 稳固的安装
- 磁阻式传感器
- 3线直流, 11...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

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。

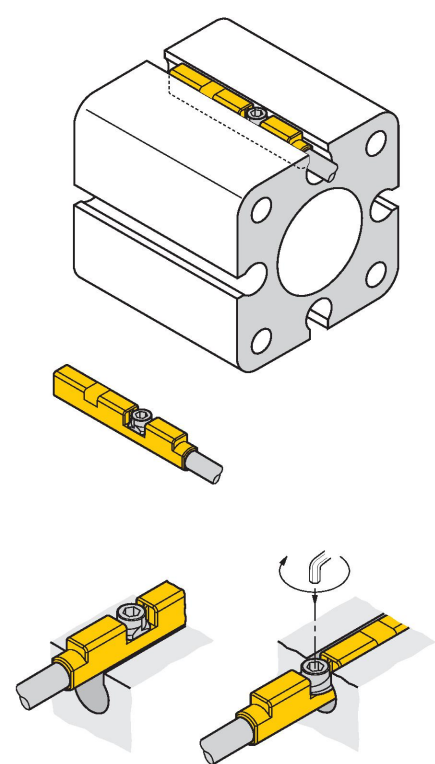


技术数据

导体横截面	3 x 0.08 mm ²
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

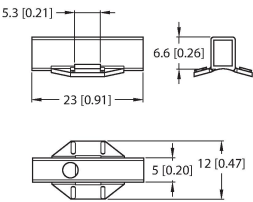


从上方插入传感器的槽内。通过带侧翼螺钉，传感器能够按如下方法安装：带侧翼螺钉具有左手螺纹特性。两个小的塑料边缘保持着螺钉的位置，并保证了传感器能够被随时安装。顺时针转动螺钉。沿着螺纹旋转螺钉，使螺钉的侧翼与槽的上方相抵住。结果是传感器被压下去并且因此紧固住了。使用1.5mm六角扳手将螺钉转1/4圈后就能够保证它的抗震动安装。0.2 Nm扭矩就能够保证传感器稳定住而不会使气缸遭到损坏。随产品赠送的电缆夹 能够保证电缆平稳的置于槽内。其他尺寸汽缸的安装附件都必须单独订购。

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

