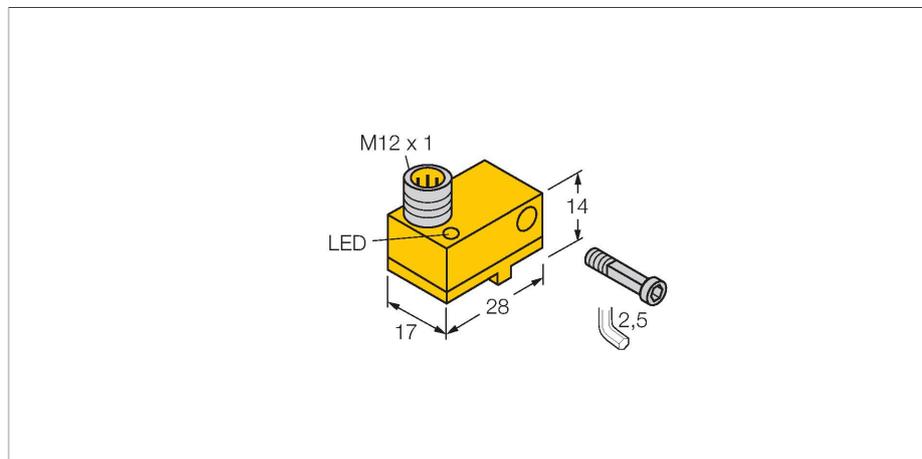


# BIM-NST-AP6X-H1141

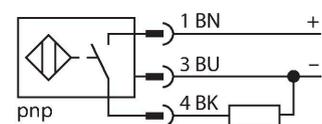
## 磁感应传感器 – 用于气缸



### 特点

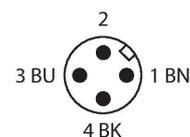
- 塑料, PA12-GF30
- 磁感应传感器
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- M12 x 1接插件

### 接线图



### 技术数据

型号	BIM-NST-AP6X-H1141
货号	4685400
<b>常用数据</b>	
通过速度	≤ 10 m/s
重复性	≤ ± 0.1 mm
温度漂移	≤ 0.1 mm
磁滞	≤ 1 mm
<b>电气数据</b>	
工作电压 $U_B$	10...30 VDC
纹波电压 $U_{ss}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
额定直流工作电流 $I_B$	≤ 200 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
$I_B$ 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	1 kHz
<b>机械数据</b>	
设计	方型, NST
尺寸	28 x 17 x 14 mm
外壳材料	塑料, PA12-GF30
感应面材料	塑料, PA12-GF30
电气连接	接插件, M12 x 1
<b>环境条件</b>	
工作温度	-25...+70 °C



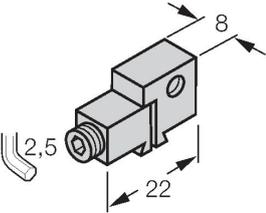
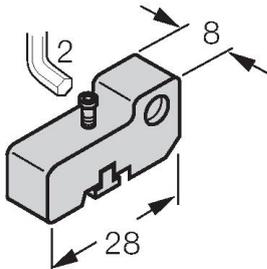
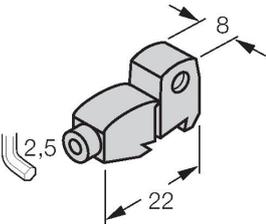
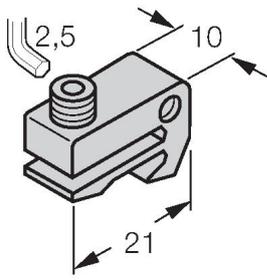
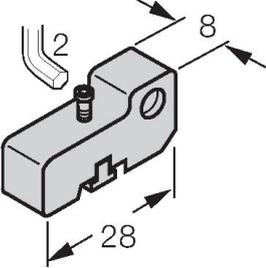
### 功能原理

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

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	1x M30x20 螺纹, 1x拉力螺栓, 1x弹簧垫圈

## 附件

<p><b>KLN3</b></p> 	<p><b>6970504</b></p> <p>用于将磁场传感器安装到燕尾槽型气缸或T型槽气缸上的安装支架；夹紧宽度：5.2...13.5 mm；材料：电镀铝</p>	<p><b>KLN-SMC</b></p> 	<p><b>6970503</b></p> <p>用于将磁场传感器安装到SMC气缸上的安装支架；夹紧宽度4 mm；材料：电镀铝</p>
<p><b>KLF1</b></p> 	<p><b>6970401</b></p> <p>用于将磁场传感器安装到带外部燕尾槽的异型气缸上的安装支架；适用于所有气缸直径，材料：电镀铝</p>	<p><b>KLF2</b></p> 	<p><b>6970402</b></p> <p>用于将磁场传感器安装到异型气缸(IMI Norgren)上的安装支架；气缸直径：32...100 mm；材料：电镀铝</p>
<p><b>SMC-325</b></p> 	<p><b>A3106</b></p> <p>用于将磁场传感器安装到SMC气缸上的安装支架；夹紧宽度4 mm；材料：电镀铝</p>		