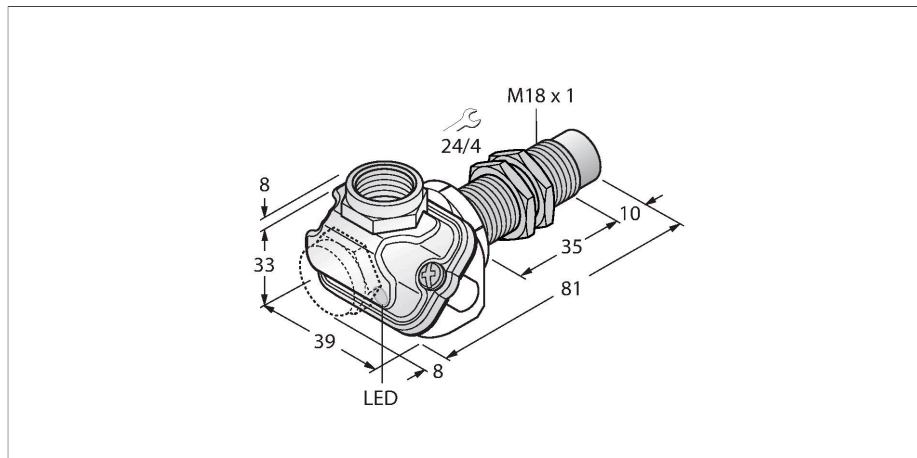


NI15U-EM18WDTC-AP6X

电感式传感器 – 用于食品行业



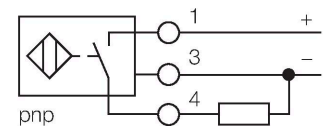
特点

- M18 x 1 圆柱螺纹
- 不锈钢1.4404
- 前端面采用液晶聚合物制成
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 适用温度范围：-40 °C... +100 °C
- 适合恶劣环境的IP69K防护等级
- 特殊的双重密封
- 抗常见酸碱清洗剂
- 适用于食品行业应用
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- 接线盒

技术数据

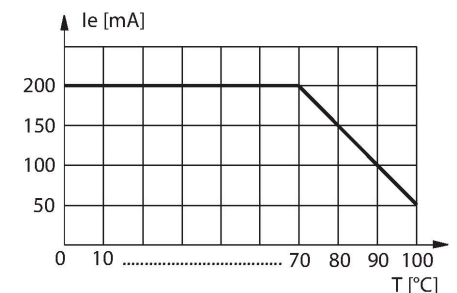
型号	NI15U-EM18WDTC-AP6X
货号	1634763
常用数据	
额定开关距离	15 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$, $\geq +70\text{ °C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
额定直流工作电流 I_0	≤ 200 mA
空载电流	≤ 25 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_0 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
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT _{ss}
防护等级	☐
开关频率	1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1

接线图



功能原理

图尔克的uprox+产品给许多应用提供了完美的解决方案,例如,奶品厂、酿酒厂、面包类食品厂和速冻食品厂,或者是食品行业的包装应用。在食品行业使用的电感式传感器是绝对不渗水和耐清洁剂和消毒剂。我们的uprox+传感器很好的满足IP68和IP69K防护等级的要求。这些质量可靠的传感器采用LCP前端防护帽和不锈钢外壳来实现保护目的。

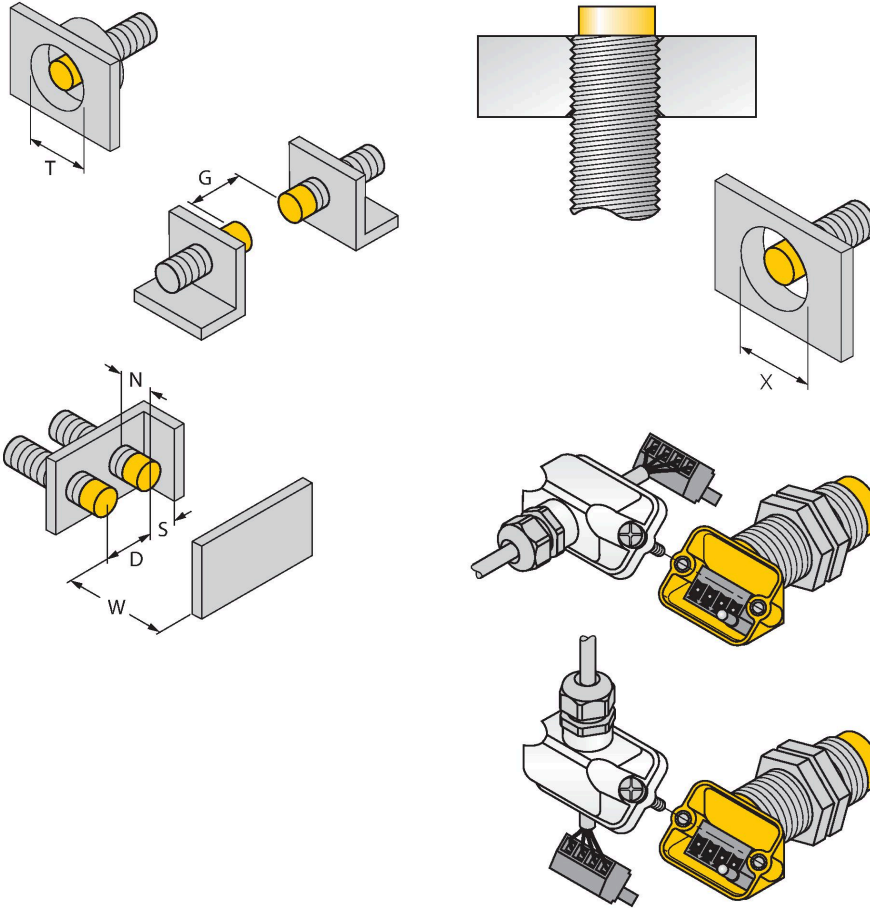


技术数据

尺寸	81 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4404 (AISI 316L)
接线盒材料	塑料, Ultem
接线盒外壳材料	塑料, LCP-GF30
感应面材料	塑料, LCP
可耐压前端防护帽	≤ 15 bar
外壳螺母的最大拧紧扭矩	25 Nm
电气连接	端子室, 可插拔的笼式弹簧夹端子 适用于M16 x 1.5导线密封套
夹紧能力	≤ 1.5 mm ²
环境条件	
工作温度	-40...+100 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68 IP69K
MTTF	874 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

安装说明/描述



距离D	72 mm
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
距离N	2 x Sn
B有效面积直径	Ø 18 mm

所有非齐平圆柱螺纹型Uprox®+系列传感器允许达到螺纹管壳的上沿嵌入式安装。沉入金属部分会有相应最大20%的开关距离衰减。

安装在特定盘上需保证X = 50 mm。

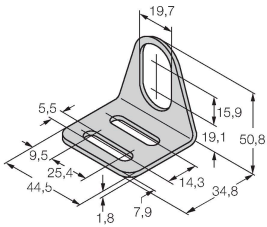
创新的接线端子可以是传感器的连接更加简洁方便。弯角和直角导线是可移动端子接线更容易。

附件

MW18

6945004

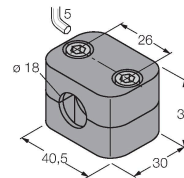
用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

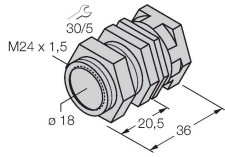
用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



QM-18

6945102

快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M24 × 1.5。注意：使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。



附件

尺寸图	型号	货号	
	M16X1.5 PVDF CABLE GLAND	1634759	M16 × 1.5 电缆防水接头，材料：PVDF；带Viton O形密封圈；IP69K

