

圆柱形电感式传送耦合器

PET Series

使用说明书

TCD210255AB

Autonics

非常感谢您购买Autonics产品。

使用前请务必熟知使用说明书和产品手册的内容。

为了您的安全，请务必遵守安全注意事项中的注意事项。

请务必遵守说明书，产品手册，奥托尼克斯网页等的注意事项。

请妥善保管，便于查找。

本说明书所记载规格，外形尺寸等因产品改进而变更或停产时，恕不另行通知。

最新信息请在奥托尼克斯网站进行确认。

安全注意事项

- “安全注意事项”是为了安全正确地使用该产品，以防止危险事故的发生，请遵守以下内容。内容。
- △特殊条件下可能会发生意外或危险。

警告 如违反此项，可能导致严重伤害或死亡。

- 用于对人身及财产上影响大的机器(如:核能控制,医疗器械,船舶,车辆,铁路,航空,易燃装置,防灾/防盗装置等)时,请务必加装双重安全保护装置。否则可能会引起人身伤亡,财产损失及火灾。
- 禁止在易燃易爆腐蚀性气体,潮湿,阳光直射,热辐射,振动,冲击,盐性的环境下使用。否则有爆炸或火灾危险。
- 请勿任意改造产品。否则有火灾危险。

注意 如违反此项，可能导致轻度伤害或产品损坏。

- 请在额定规格范围内使用。否则有火灾及产品故障的危险。
- 清洁时请勿用水或有机溶剂，应用干毛巾擦拭。否则有火灾危险。

使用注意事项

- 使用时请遵守注意事项中的内容。否则可能会发生不可预料事故。
- 为防止浪涌及感性干扰，布线时请与高压线，动力线分开布线，且尽量缩短电线长度。请勿在发生强磁场及高频干扰的机器（无线收发器等）附近使用。如果安装在产生强烈浪涌（电机、焊机等）的设备附近，请用二极管或变阻器来消除浪涌。
- 本产品可以在以下环境条件下使用。
 - 室内(满足规格中的周围环境条件)
 - 海拔 2,000 m 以下
 - 污染等级 2 (Pollution Degree 2)
 - 安装等级 II (Installation Category II)

安装注意事项

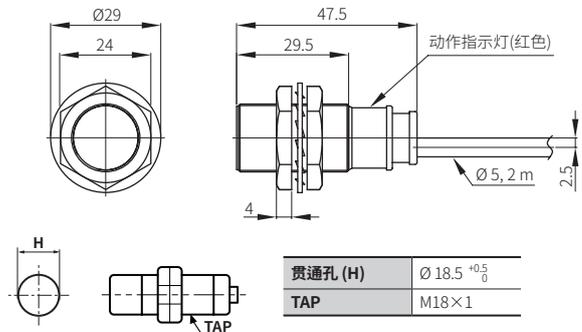
- 根据使用环境，场所及额定规格，请正确安装。
- 请勿用坚硬的物体施加冲击或用力弯曲电线引出部时，否则可能会损伤防水功能。
- Ø5mm 电线请勿用 50N 以上的力牵拉电线。断线可能会引发火灾。
- 延长电线时，请使用 AWG22 以上规格的电线，且最长不得超过 5m。

规格

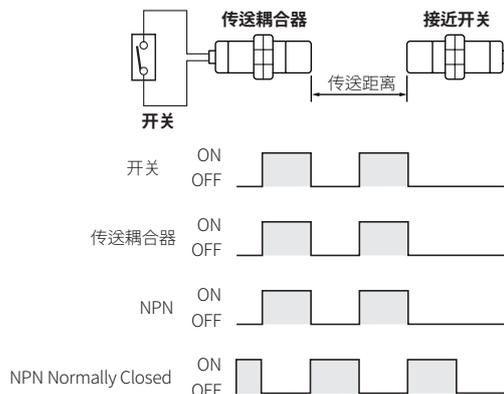
安装方式	齐平型
型号	PET18-5
传送距离	5 mm
设定传送距离	1 ~ 4.5 mm
响应时间	≤ 1 ms
指示灯	动作指示灯(红色)
认证	EN618
产品重量(包装)	≈ 121 g (≈ 133 g)
绝缘阻抗	≥ 50 MΩ (500 VDC ≡ megger)
耐电压	充电部和外壳间: 1,500 VAC ~ 50/60 Hz 1分钟
耐振动	10 ~ 55 Hz 振幅 1 mm X, Y, Z 各方向 2小时
抗冲击	500 m/s ² (≈ 50 G) X, Y, Z 各方向 3次
使用周围温度	-25 ~ 70 °C, 储存时: -30 ~ 80 °C (未结冰、未结露状态)
使用周围湿度	35 ~ 95 %RH, 储存时: 35 ~ 95 %RH (未结冰、未结露状态)
防护等级	IP67 (IEC 规格)
连接方式	电线引出型
电线规格	Ø 5 mm, 2芯, 2 m
芯线规格	AWG 22 (0.08 mm, 60芯, 绝缘体外径: Ø 1.25 mm)
接点开关规格	接触阻抗 ≤ 300 mΩ, 开放阻抗 ≥ 10 MΩ, OFF 时无漏电流
材质	螺母/外壳: 黄铜镀镍, 垫片: 铁镀镍, 检测面: PBT, 一般电线(黑色): 聚氯乙烯 (PVC)

外形尺寸图

• 单位: mm, 请参考奥托尼克斯网页中提供的图纸。



动作时序图



安装扭矩

旋紧螺母时，请使用提供的垫片。

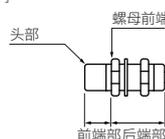
拧螺母的扭矩是根据从头部的距离而变化。[图1]

如果螺母前端部位于产品的前端部，则应用前端部的拧紧扭矩。

螺母允许扭矩是使用附带的垫片并按[图2]插入时的值。

前端部扭矩	14.7 N·m
后端部扭矩	14.7 N·m

[图 1]



[图 2]

