

LoRaWAN 无线压力传感器 (69XXN)



[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 压力传感器

69XXN 是一款高精度无线传感器，这款产品无需硬接线，可通过 LoRaWAN 无线通信提供远程过程监控，并通过低功耗蓝牙连接实现简单的设备配置。通过本质安全 I 类、I 区 A、B、C、D 和 T4 组认证。



Pressure Sensor Type: **Wireless Pressure Transducer**

Output Signal Type: **LoRaWAN**

工作温度范围: **-30 - 75 °C**

69XXN 系列无线压力传感器适用于液体或气体压力测量，

甚至适用于测量污水、蒸汽和轻度腐蚀液等特殊介质。压力端口的浸湿材料采用 316L 不锈钢，且传感器无与压力介质接触的 O 型环或有机物，所以具有优异的耐用性。69XXN 满足防风雨 (IP66/IP67) 防护等级，并通过了最新的 FCC、IC 和 CE 标准认证。

产品特性

- 多种无线通信选项，包括 LoRaWAN (868 MHz (EU)/915 MHz (NA) 和低功耗蓝牙)
- 紧凑小巧的外形尺寸
- 用于事件检测的可编程阈值
- 通过 TE SensorConnect 智能手机应用轻松配置设备
- 通过爆炸性环境认证 (部分型号)
- 可编程且客户可配置
- 提供 BSPP/NPT 螺纹选项
- 29 PSI 至 5,000 PSI 压力范围

技术规格

- 18 个月的典型电池寿命，以 0°C 至 40°C 的温度范围内的 1 分钟测量间隔运行
- 12 个月的典型电池寿命，以 -20°C 至 40°C 的温度范围内的 1 分钟测量间隔运行
- 8 年典型电池寿命，以 0°C 至 40°C 的温度范围内的 10 分钟测量间隔运行
- 最大重量：170g (含电池)
- 高精度：±0.1%FS
- 868MHz (欧盟) /915MHz (美国) 频率
- 防风雨 (IP66/IP67)
- 宽工作温度范围：-30°C 至 75°C
- 坚固的结构，耐受 50g 冲击/8g 振动。
- 提供电池型号 SAFT LS17330

危险场所认证

本质安全型

当在订购过程中选择型号代码"EX"时，该设备已通过本质安全认证。有关详细的订购信息，请参阅数据手册。

- IS I 类 1 区 A、B、C 和 D、T4 组
- Class I、Zone 0、AEx ia IIC T4 Ga
- Ex ia IIC T4 Ga; Ta/工艺温度：-30°C 至 +75°C

典型应用

- 油井和管道监测
- 腐蚀性流体和气体测量系统
- 工业过程控制和监控
- 制冷系统
- 泵和压缩机
- 液压/气动系统
- 智慧物流
- 农业设备
- 能源生产和管理

产品特性

产品类型特性

Pressure Sensor Type	Wireless Pressure Transducer
压力类型	混合, 绝对

信号特征

频段 (MHz)	868, 915
----------	----------

尺寸

产品直径 (mm)	39.8
产品直径 (in)	1.57
产品高度 (mm)	77.47, 83.56
产品高度 (in)	3.05, 3.29

使用环境

压力 (bar)	7, 20, 35, 350
压力 (psi)	100, 300, 500, 5000
工作温度范围 (°C)	-30 - 75
工作温度范围 (°F)	-22 - 167

操作/应用

耐压范围	3X 等级
Output Signal Type	LoRaWAN
压力精度	±0.1% FSO, ±0.25% FSO



行业标准

危险区域认证	否, 本质安全型
--------	----------

其他

传感器选件	IP67 保护
配件	1/4-18 NPT, 1/4-19 BSPP

参考编号

TE 内部编号	CAT-WPT0001
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)

6911N-EX LoRa 915MHz US
AB 20B NPT batt6911N-EX LoRa 915MHz US
AB 35B NPT batt6911N-EX LoRa 915MHz US
AB 350B NPT batt6911N-EX LoRa 915MHz US
AB 7B NPT batt

TE 产品编号	20023435-42	20023435-43	20023435-44	20023435-45
压力	20 bar	35 bar	350 bar	7 bar
危险区域认证	本质安全型	本质安全型	本质安全型	本质安全型
压力类型	绝对	绝对	绝对	绝对
压力精度	±0.1% FSO	±0.1% FSO	±0.25% FSO	±0.1% FSO
配件	1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	1/4-18 NPT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (2 of 5)

6911N-NX LoRa 915MHz US
AB 20B NPT batt6911N-NX LoRa 915MHz US
AB 35B NPT batt6911N-EX LoRa 868MHz EU
AB 20B BSP batt6911N-EX LoRa 868MHz EU
AB 350B BSP batt

TE 产品编号	20023435-48	20023435-49	20023435-50	20023435-51
压力	20 bar	35 bar	20 bar	350 bar
危险区域认证	否	否	本质安全型	本质安全型
压力类型	绝对	绝对	绝对	绝对
压力精度	±0.1% FSO	±0.1% FSO	±0.1% FSO	±0.25% FSO
配件	1/4-18 NPT	1/4-18 NPT	1/4-19 BSPP	1/4-19 BSPP
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (3 of 5)

6911N-EX LoRa 868MHz EU
AB 20B NPT batt6911N-NX LoRa 868MHz EU
AB 20B BSP batt6911N-NX LoRa 868MHz EU
AB 350B BSP batt6911N-NX LoRa 915MHz US
AB 350B NPT batt

TE 产品编号	20023435-52	20023435-56	20023435-57	20029310-41
压力	20 bar	20 bar	350 bar	350 bar
危险区域认证	本质安全型	否	否	否
压力类型	绝对	绝对	绝对	绝对
压力精度	±0.1% FSO	±0.1% FSO	±0.25% FSO	±0.25% FSO
配件	1/4-18 NPT	1/4-19 BSPP	1/4-19 BSPP	1/4-18 NPT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (4 of 5)

6911N-NX LoRa 915MHz US
AB 7B NPT batt6921N-EX LoRa 868MHz EU
CG 350B BSP batt6911N-NX LoRa 915MHz US
AB 350B BSP batt6911N-EX LoRa 868MHz EU
AB 35B NPT batt

TE 产品编号	20029310-42	20029310-51	20030511-40	20030522-50
压力	7 bar	350 bar	350 bar	35 bar
危险区域认证	否	本质安全型	否	本质安全型
压力类型	绝对	混合	绝对	绝对
压力精度	±0.1% FSO	±0.25% FSO	±0.25% FSO	±0.1% FSO
配件	1/4-18 NPT	1/4-19 BSPP	1/4-19 BSPP	1/4-18 NPT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (5 of 5)



6911N-EX LoRa 868MHz EU AB 350B
NPT batt

TE 产品编号	20029310-50
压力	350 bar
危险区域认证	本质安全型
压力类型	绝对
压力精度	±0.25% FSO
配件	1/4-18 NPT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

