

## EE300Ex 本安型温湿度变送器



EE300EX 是一款专为应用在危险场合设计的本安型防爆温湿度变送器。满足欧洲(ATEX)、国际(IECEx)和美国/加拿大(FM)规范对现场工作仪表的本案防爆要求。因此 EE300EX 可以在危险的粉尘区或可燃性气体环境中工作

壳体本体与底座两部分拆装理念促进了测量部分的简便安装和快速更换，避免了耗时重新接线。这意味着 EE300EX 可以直接放在爆炸危险环境中 0/20 区使用。

易于清洁、优雅的不锈钢外壳是应用在医药和化工等行业的一个重要特征。经过多年实践经验证明，在富有挑战性的工业应用中，E+E 湿度传感技术能确保可靠的测量性和长期稳定性。

墙面安装型、10m 分体测量探头型或者可选带显示都使 EE300EX 为用户提供了更加多的功能选择。EE300EX 的设计采用两线制技术，可以通过任何本安型电源或者齐纳安全栅来供电。测量值通过 2 个 4...20mA 模拟信号输出，用户可以通过简单的操作对变送器进行输出组态。

除了用于相对湿度和温度的测量，EE300EX 变送器还提供了依据标准公式计算的其它相关测量值，如露点温度 [Td]，湿球温度 [Tw]，绝对湿度 [dv]等等...

油中水份的测量：

如同可以测量空气中的湿度，EE300EX 也能够用来测量油中水份。油中水分含量可以选择绝对含水量 [ppm] 或相对水活性 [aw] 的方式进行输出。

油中水份测量的典型应用有油的净化系统，石油平台上进行润滑油及齿轮油的在线监测。

### 特点/优势：

- 可用于气体和粉尘爆炸危险区域
- 可以直接安装在 0 / 20 区
- 具有湿度计算输出功能
- 即使在 180°C 的高温下也能保持高精度
- 最大可承受 300bar 的压力
- 型号有墙面安装型和分体探头型可选
- 可测量油中水份

### 典型应用：

- 化工行业
- 制药行业
- 防爆危险区域储藏室
- 发电站
- 粮食加工厂

- 石油平台

