

オイルミストセンサー

オイルミストセンサーは、元々船舶用として開発されたセンサーです。船の中のオイルミストが充満する前に捉え、危険を回避する為に使用されてきました。これを明陽電機(株)様の開発により工作機械・産業機械向けとして使用できるレベルまで小型・軽量化を目指し、新規開発に成功されました。これにより工作機械の機内に充満するオイルミストを捉え、オイルミストコレクターのフィルター目詰まりを感知し、オイルミストの工場内拡散を防ぎます。操作盤内に取り付けることでオイルミストの操作盤内侵入を捉えます、この感知により、電装品と電装品接続部をオイルミストから保護します。

オイルミスト濃度検出は、赤外線を利用した光散乱方式で行われます。ミスト検出部にパルス駆動方式を採用し、高感度で高速応答を実現しています。

また、オイルミスト汚染防止対策として、ミスト濃度検出部を油親カバーで保護しています。

