

Junkosha Leak Detection System

各種油・有機溶剤
液漏れ検知システム
ポイントタイプ
OD-8

Junkosha

Enabling Technology Innovators

さまざまな産業分野において、液体が漏れることによって起こる重大な事故や環境汚染、貴重な燃料資源の損失を最小限にとどめるためには、早期に液漏れを発見することが重要です。

潤工社は、耐候性・耐薬品性・耐水性に優れたフッ素ポリマーを、長年培ってきた高度加工技術によってセンサ化した漏液検知システムの製品化を行っています。

各種漏油・有機溶剤液漏れ検知システムは、燃料設備や発電設備など多くの産業分野で採用されています。

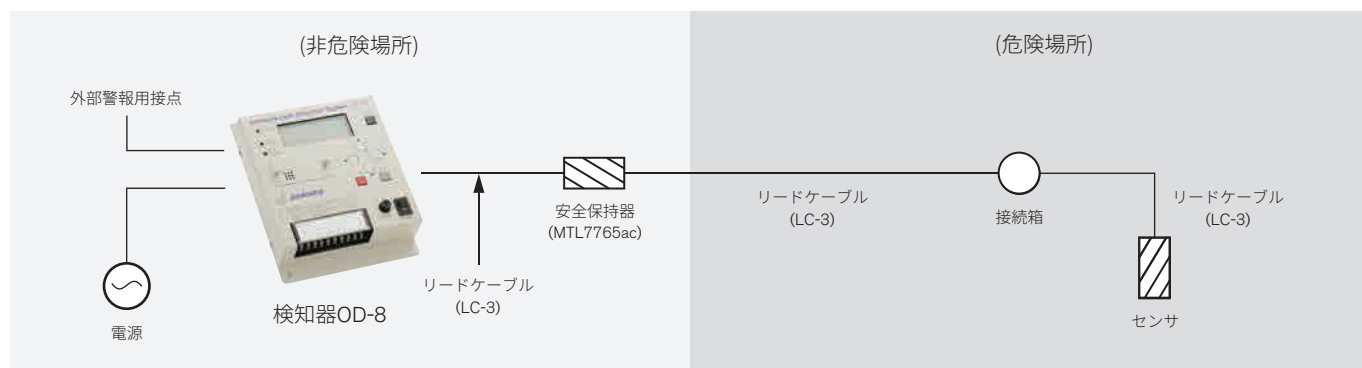


用途

- 二重管・保温管
- 石油タンク
- ポンプ周り・メカニカルシール
- 排水処理設備
- 燃料受け入れ配管
- 燃料油タンク
- ボイラー設備
- 発電設備
- 変電設備

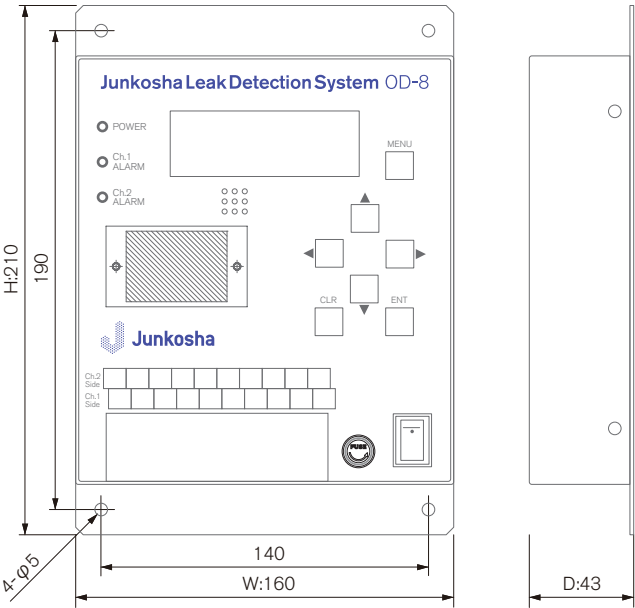
システム構成例

- システムは、検知器・安全保持器・リードケーブル・センサで構成され、液晶表示・ブザー・LED・外部出力を備えています。
- 油や有機溶剤の浸透によって抵抗が変化するセンサを用い、その抵抗変化量を検知器OD-8により周期的に監視することによって油や有機溶剤の漏洩を早期に発見し、警報を発します。
- 本システムは漏洩警報以外にセンサが接続されている回線で短絡（ショート）や断線（オープン）が発生した際や、センサが寿命到達（フォルト）した際にも警報を発することが可能です。



検知器からセンサまでの外部接続を含めた最大距離は、1 kmです

検知器OD-8



項目		仕様
環境耐性	保管場所	屋内
	筐体構造	金属ケース
	使用温度	0～50℃ 標準動作温度：25℃
	保存温度	-10～60℃
	使用湿度	80% RH以下、結露なきこと
	標高	2000 m以下
電源	入力電圧	DC24V±10%
	消費電力	DC500V 50MΩ以上（常温，常湿）
センサ	入力チャンネル数	2
	測定範囲	～400kΩ
	測定電流	16kΩ未満：0.2mA 16～66kΩ：0.05mA 66kΩ以上：0.01mA
外形	外形	160(W)×210(H)×43(D) mm

検知器からセンサまでの外部接続を含めた最大距離は、1 kmです

- 検知器は5秒毎にセンサ回線の抵抗値を測定・記憶します。
記憶された過去の抵抗値と比較し、その差（ΔR）が設定された漏洩警報設定値(閾値)よりも大きかった場合、漏洩警報を発報します。
- 漏洩警報は短期漏洩警報(1分間変動監視)モードと長期漏洩警報(1時間変動監視)モードの2種類を個別に設定することが出来ます。
- 検知器が5秒間毎に測定するセンサ回線の抵抗値が、設定されたフォルト警報設定値よりも大きかった場合、フォルト検出とみなして警報を発報します。
- 検知器が5秒間毎に測定するセンサ回線の抵抗値が、設定されたオープン警報設定値よりも大きかった場合、オープン検出とみなして警報を発報します。
- 検知器が5秒間毎に測定するセンサ回線の抵抗値が、設定されたショート警報設定値よりも小さかった場合、ショート検出とみなして警報を発報します。
- 検知器は最大2系統(チャンネル)まで監視可能です。
- 漏洩検知感度は検知器本体の操作ボタンにて細かい設定が可能です。

ポイントセンサ

- ・ センサエレメントは対候性・耐薬品性に優れたフッ素ポリマー製で、堅牢な金属ケースに格納されており施工も容易です。
- ・ 水を弾き、油・有機溶剤のみを選択的に浸透させる特殊構造の為、屋外設置も可能です。
- ・ 水位の変動がある場所でも液漏れが検知出来ます。
- ・ 微小な漏れを短時間で検知することが可能です。
- ・ 安全保持器(MTL7765ac)と組合わせて使用することで本質安全防爆対応が可能です。



FDF-L(H)-10



FDF-L-200



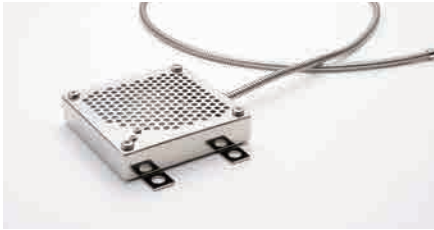
FDF-L(H)-10N



FDF-L(H)-10N + BA-5



BE-6,7,8,9



THT-10 + TOB-01

形式	保護ケース材質	寸法(mm)	備考
FDF-L-10	BSクロムメッキ	φ15×120(L)	防水タイプ。屋外使用可能。
FDF-H-10			高感度タイプ。水のある場所での使用は不可。
FDF-L-200	SUS304	φ32×200(L)	防水タイプ。屋外使用可能。丸型サドル、Uボルトにて固定。
FDF-L-10N + BA-5	SUS304	150(W)×40(D)×43(H)	防水タイプ。屋外使用可能。床置き固定金具BA-5と組合わせて使用。センサ部の交換が可能。防爆非対応品。
FDF-H-10N + BA-5			高感度タイプ。水のある場所での使用は不可。床置き固定金具BA-5と組合わせて使用。センサ部の交換が可能。防爆非対応品。
BE-6	SUS304	60(W)×17(D)×12(H)	超高感度タイプ。水のある場所での使用は不可。機器・装置組込使用のみ可能。
BE-7			防水タイプ。水のかかる機器・装置内での使用可能。
BE-8			高感度タイプ。水のある場所での使用は不可。機器・装置組込使用のみ可能。
BE-9			防水タイプ。水のかかる機器・装置内での使用可能。
THT-10 + TOB-01	SUS304	100(W)×100(D)×23(H)	高感度タイプ。水のある場所での使用は不可。
THT-10S + TOB-01			超高感度タイプ。水のある場所での使用は不可。

リードケーブル

検知器OD-8からセンサまでの外部接続を含めた最大距離は1kmまでご使用頂けます。

リードケーブル	形状	仕様
LC-3	2心シールド付きETFEケーブル	外径:標準4.1 mm 導体断面積:0.5 mm ² 絶縁体:ETFE(白×赤) 保護被覆:PCV(黒)

※データは実測値であり、保証値ではありません。 ※製品改良のため、記載内容の一部を予告なく変更する場合がございます。 ※Junkoshaは、株式会社潤工社の登録商標です。

株式会社 潤工社
カスタマーサービスセンター
〒406-0842
山梨県笛吹市境川町石橋881-1

P ☎ 0120 110 913
F ☎ 0120 501 092
E infocus@junkosha.com
www.junkosha.com



www.junkosha.com

SH2211_00H_01