

MD-SX (Sensor Type)

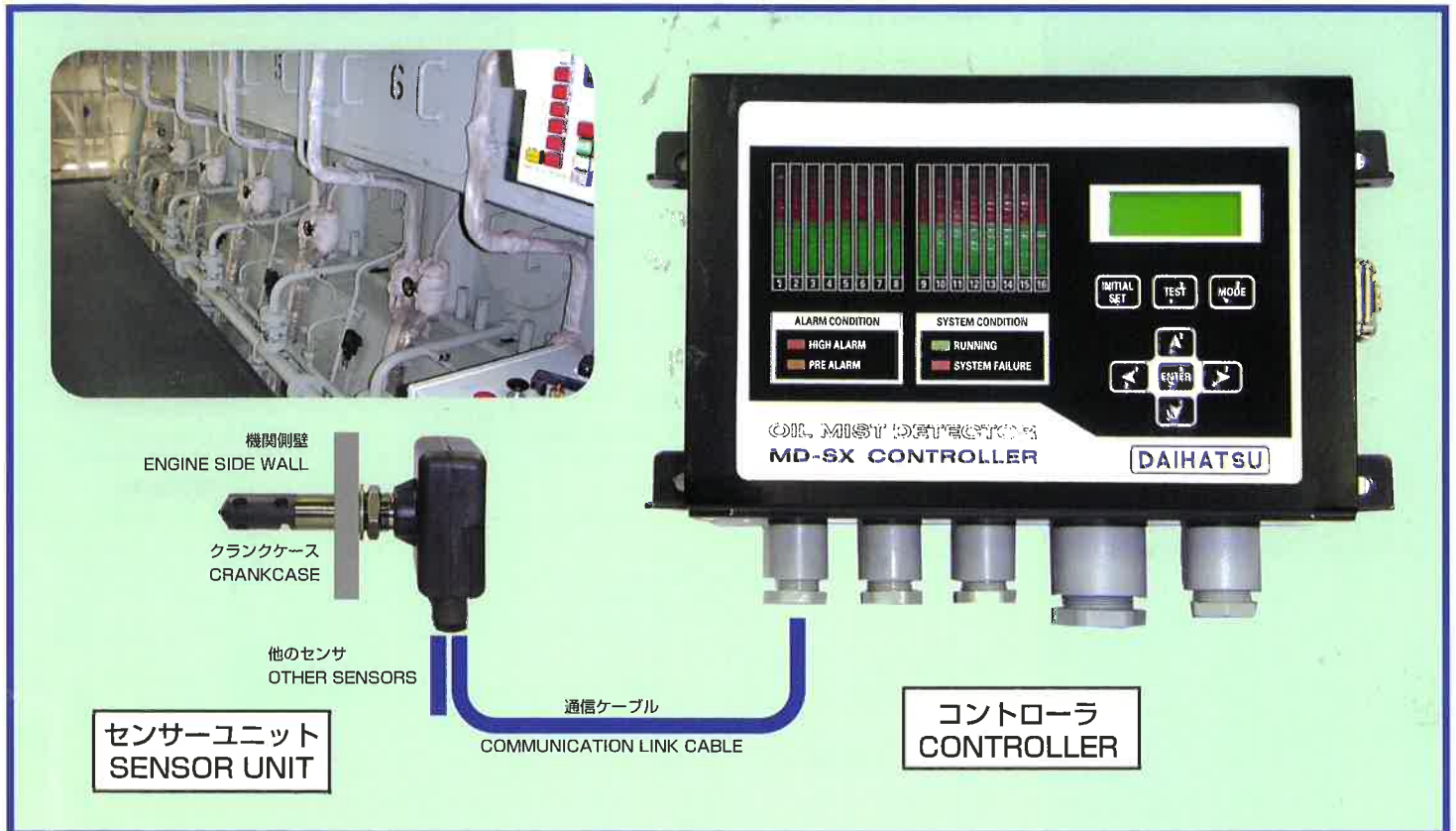
DAIHATSU

Oil Mist Detector

LOW-SPEED DIESEL ENGINES ~ MEDIUM, HIGH-SPEED DIESEL ENGINES
serious failures can be found early or predicted.

オイルミスト警報装置

オイルミスト警報装置は低速～中・高速機関の重大事故を予知・監視



特許権・意匠権 登録済
日本特許登録第3840470号
日本意匠登録第1212448号
英国特許登録第2408798号

Patent and design granted
Patent GB2408798
Patent JP3840470
Design JP1212448

本装置は、ディーゼル機関の各シリンダ毎にクランク室の側壁より直接に挿入取り付けする複数のセンサユニットと、それらを通信手段により統合制御するコントローラにより構成されます。

センサユニットのミスト検出には吸引機構や駆動用空気・配管を必要としない自然拡散方式を採用し、コンパクト化と信頼性の向上・保守の容易さを実現しています。

コントローラではクランク室内のオイルミスト濃度を常時監視し、ミストレベルを表示するとともに、軸受過熱等によりオイルミスト濃度が設定値以上に増加した場合には、警報を発し状態表示しますので、低・中・高速機関の重大事故の早期発見・予知が可能となります。

This equipment consists of plural sensor units, inserted into crankcase side wall of each cylinder on Diesel engine, and an integrated controller which controls sensor units by the communication link.

Sensor units is compactly designed to detect oil mist by the natural diffusion system without air suction mechanism by moving parts like a fan, driving air, and piping, as well as, realizes improved reliability, and easy maintenance.

Controller constantly monitors the oil mist density in the crankcase, and indicates the oil mist level.

Additionally it will indicate status with alarm in case the oil mist density will be increased over normal level by overheated bearing etc, so can realize early detecting and reasonable precaution for the serious accident in a Low-, Medium-, and High-speed Diesel engines.

要目 SPECIFICATIONS

	センサユニット Sensor unit	コントローラ Controller
機能 Function	オイルミスト濃度検出・ミストレベル信号出力 Oil mist concentration & mist level output	ミストレベル表示・警報監視 Mist level indication & alarm monitoring
検出点数 Detection point 接続点数 No. of sensor unit	1点/1ユニット 1Point /1 Unit	16点(最大) (8点×機関2台) 16 units (max.)/1 Eng. (8 units ×2Eng.)
ミスト検出 Mist Detection 検出時間 Detection time	自然拡散方式 Natural diffusion system 連続 Continuous	応答1秒以下 (Response time ≤ 1 sec)
検知方式 Detection system 検出濃度 Concentration	光散乱方式 Optical dispersion system	0~2.0mg/l
表示 Display 操作 Operation	LED : 3点 3 color LEDs (Power, Alarm, Failure)	・ミストレベル: 3色バーグラフ表示 Mist level : 3-color bar-graph indication ・LED: 4点 4 color LEDs (Run, Pre alarm, High alarm, Failure) ・LCD ・キースイッチ入力 (Key switch)
接点出力 Contact output		5点 Points (AC125V-0.4A/DC24V-2A) (2×Pre alarm, 2×High alarm, Failure)
電源 Power supply	コントローラより給電 Supply from controller	DC24V (+30%~-25%)
消費電流 Power consumption	60 mA (max.) / 1ユニット Unit	1.5 A (max.) (内部 internal : 0.5 A)
保護階級 Protection class	IP 55	IP 55
重量 Weight	約500 g 取付ナット等付属品を含む include ACCESSORY (NUT etc.)	4.0 Kg
塗装色 Paint color	マンセル Munsell N1.0 (黒 Black)	マンセル Munsell N1.0 (黒Black)
外形寸法 Outline dimensions	<p>80W×146H×168D</p>	<p>300W×200H×100D</p>

お問い合わせ INQUIRY

ダイハツディーゼル株式会社

本 社

〒531-0076 大阪市北区大淀中1丁目1番30号 (梅田スカイビル タワーウエスト18F)
TEL (06) 6454-2281 FAX (06) 6454-2680

DAIHATSU DIESEL MFG.CO.,LTD.

Head Office

1-30, Oyodo Naka1-chome, Kita-ku, Osaka, 531-0076 Japan
TEL:81-6-6454-2281 FAX:81-6-6454-2680