

DURAG D-LX200

コンパクトフレームモニタ



- 広い感度レンジ
- 許容周囲温度-40°C~+85°C
- 二重回路方式
- 火炎周波数の計測
- バーナや火炎の個別監視
- アンプー体型

SIL 3 certified

〒221-0823 横浜市神奈川区二ツ谷町2-6
TEL 045(872)8111 FAX 045(610)3940
Eメール : sales@furnace.co.jp

URL : <http://www.furnace.co.jp>

NFK 日本ファーンエス株式会社

D-LX200 コンパクトフレームモニタ

D-LX200 は高い可能性を持ったフェールセーフ型フレームモニタで、選択可能な機種があり様々な用途にご使用いただけます。

用途

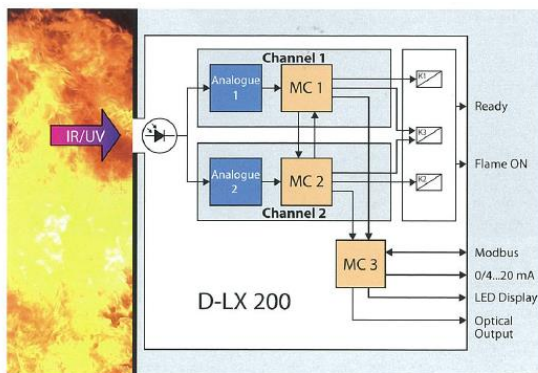
D-LX200 は最新世代型の連続運転用の小型火炎監視装置です。

- ・ 大型発電所
- ・ 直火式加熱炉
- ・ ケミカルプロセス焼却設備
- ・ 廃ガス焼却炉
- ・ 硫黄回収装置
- ・ 製油所 など

新しい機能

火炎からの放射は高感度フォトダイオードにより電気信号に変換されます。フォトダイオードの違いにより様々な条件に対応します。(UAF, UA, IG型)

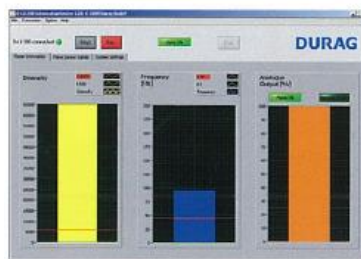
- ・ フリッカー周波数および火炎強度の計測
- ・ アンプのゲインは火炎信号の強度により自動的に対応します。
- ・ 周期的な周波数は検知して“断火”を発報します。
- ・ 火炎強度とフリッカー周波数の閾値の分離
- ・ 許容周囲温度は-40°C~+85°C



D-LX 200 block diagram

Flicker frequency	60	250 Hz
Flicker amplitude	3000	8000
Gain characteristic curve	1 2 3 4 5 6 7 8	

Example of a parameter setting e.g. for an oil-fired furnace



User interface of the flame monitor software

新しい標準

- ・ D-LX200 はフェールセーフ、自己診断機能付きで、連続運転監視用の高い国際安全基準や規定に適合しています。
- ・ 二重回路方式を採用し、電氣的・機械的シャッターによる光電子回路の中断から解放されます。
- ・ D-LX200 は高い安全性と適合性への取組みにより、SIL3とHFT1の認定を取得した世界唯一のフレームモニタです。

選択可能な二つのレンジがあります。これは外部から切替え可能で異なる燃焼条件、例えば異なる燃料に対して容易に調整できます。

新しい通信品質

- ・ ModbusRTU (RS485) やIrDA による通信
- ・ フレームモニタの設定値や火炎信号の確認をローカルやリモートで行えます。
- ・ 火炎信号やパラメータの連続記録が可能です。
- ・ 重要な信号やパラメータは、運転中にフレームモニタ本体のLED表示やダイヤルの設定で直接読み取れます。

オプション

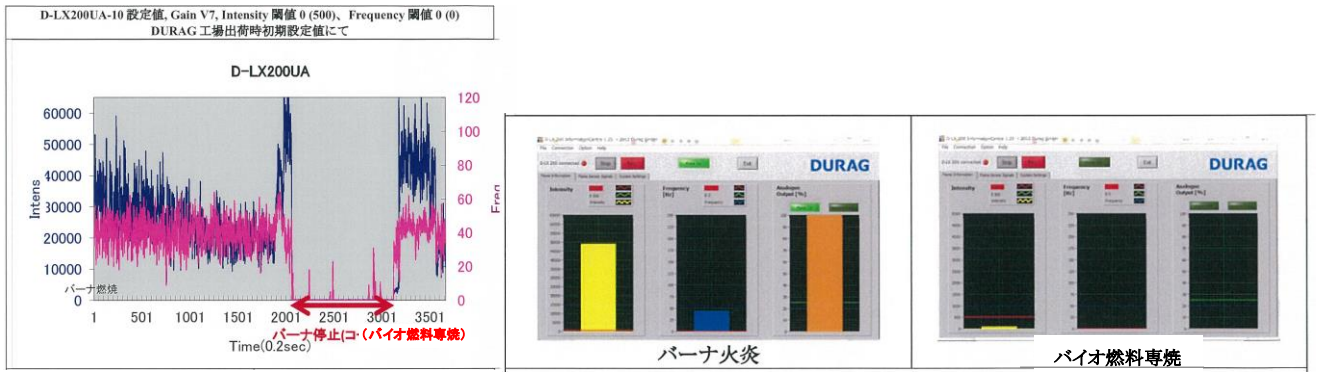
- ・ D-LX200シリーズは光ファイバーも対応します。(D-LX720)
- ・ 金属接続口型 (MP) や防爆型 (84Ex, 87Ex) にも対応できます

機種	D-L 200..	D-LX 200../84Ex, D-LX 200../87Ex
スペクトル範囲	..UAF 280-410nm ..UA 190-520nm ..IG 780-1800nm	..UAF 280-410nm ..UA 190-520nm ..IG 780-1800nm
電源電圧	24VDC±20%	24VDC±20%
電力消費量	5W	5W
許容周囲温度	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C(/84Ex); -40°C - +65°C(/87Ex);
安全時間	1, 2, 3, 5sec	1, 2, 3, 5sec
フレームリレー接続	1x 閉接点 24VDC, 0.5A	1x 閉接点 24VDC, 0.5A
ステータスリレー接続	1x 閉接点 24VDC, 0.5A	1x 閉接点 24VDC, 0.5A
火炎強度アナログ出力	0/4...20mA, max. load 750 Ω	0/4...20mA, max. load 750 Ω
保護構造	IP66/68,IP65/(MP)	IP66 /84Ex II 2G Ex d II C T6 又は T5 Gb II 2D Ex tb III C T85°C 又は 100°C Db /87Ex II 3G Ex nAnC II C T6 又は T4 Gc II 3D Ex tc III C T85°C 又は 135°C Dc
視野接続	G1·1/4" 又は NPT1·1/4" F	G1·1/4" 又は NPT1·1/4" F
ページ空気接続	G1/2" 又は NPT1/2" F	G1/2" 又は NPT1/2" F
視野角度	6°	6°
外形寸法	85 x 85mm, 長さ約250mm	φ 120mm, 長さ約310mm
質量	約 1.25kg	約 3.2kg

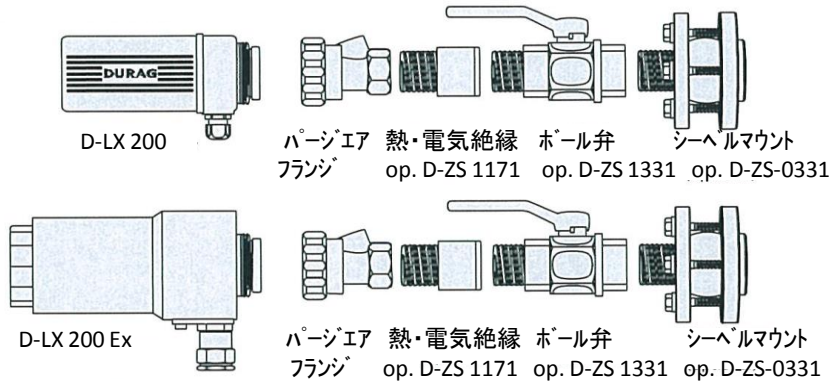
Certificates



個別監視の例 (炉内：バイオ燃料、バーナ：都市ガス)



付属品

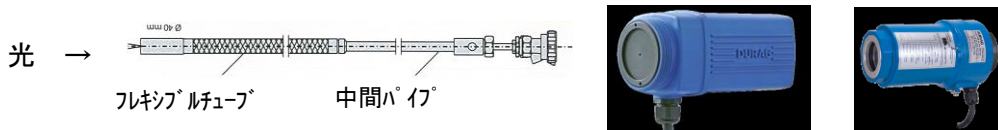


シリーズ製品

・光ファイバーシステム

光ファイバー部 D-LL 703

フレームモニタ部 D-LX 720



・センサー部・コントロール部分離型

コントロール部 D-UG 120

センサー部 D-LE 103

高圧型 D-GT 800-P



・高エネルギー点火装置

D-HG 400-51

駆動装置 D-VE 500 (D-HG 400-50とも)



DURAG GROUP 製品



D-LX200
コンパクトフレームモニタ



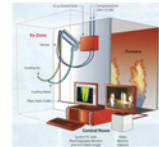
ガスイグナイタ



イグニッションシステム



D-VTA200 ビデオサーモグラフィ
(燃焼プロセス, セメントプラント)



deta SEMS
排出物予測モニタリングシステム

