



空運転やオーバーロードなど、 異常運転を検知しポンプを安全に停止！

DRN 型は、設備機器（ポンプを含む）の破損を防止し、生産設備のダウンタイムを最小限に抑えることができます。また、停止原因を推定し、対策が可能です。

- 豊富な入力・・・アナログ2点、デジタル1点、温度1点、電流1点の入力が可能
- 簡単操作・・・運転状態を記憶し上下限を設定するEASY設定モード/AUTO設定モードを搭載
- バーグラフ表示・・・運転状態を一目で確認
- ロギング機能・・・警報の要因と時刻を記録、メンテナンス時期をお知らせ
- 通信機能・・・通信機器と接続して設定が可能

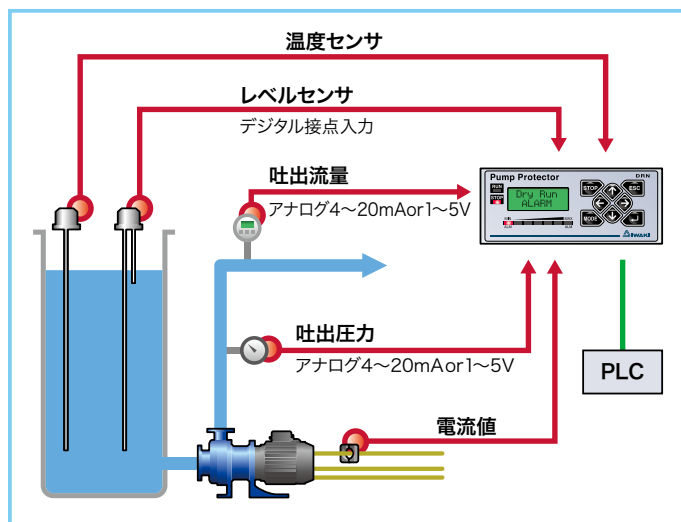
仕様

型式	DRN-01	DRN-02
電流測定範囲	0.50~30.00A	5.0~200.0A
本体電源電圧	AC100~240V 50/60Hz 10VA	
使用温度	0~40°C	
使用湿度	35~85%RH	
電流センサ	JS10FL	JS24FL
アナログ入力①	4~20mA または 1~5V	
アナログ入力②	4~20mA または 1~5V	
温度測定範囲	-50~200°C (Pt100、K熱電対)	
デジタル接点入力	無電圧接点信号（外部リセット兼用）	
接点出力	プリアラーム用：AC250V 8A（抵抗負荷）1c ポンプ停止用：AC250V 8A（抵抗負荷）1a	
ロギング機能	過去の履歴表示（カレンダー機能搭載）	
通信	RS485 搭載	
対応機種	MX、MXM、SMX、MDM、MDE、MDW	
外形寸法（mm）	D71×W108×H90	

- インバータ制御運転との併用はできません。
- 適用規格：UL/CE/ETL/cETL 認証取得品。
UL Std.61010-1
CAN/CSA Std22.2 No.61010-1-12
EN61010-1, EN61326-1, EN50581

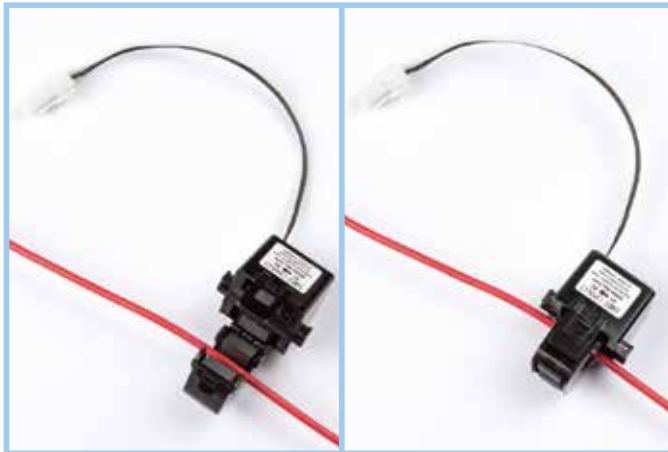
EMC:EN61326-1
RoHS:EN50581

設置例



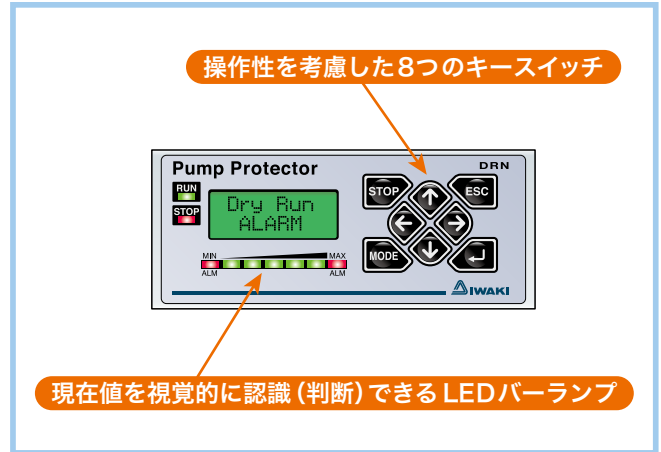
- 選定にはポンプ搭載モーターの定格電流値を基準として下さい。

■ クランプ式電流センサを採用



モータ電源ケーブルを加工する必要がありません。

■ 操作性・視認性が向上



通常運転時：緑ランプ点灯
異常時：赤ランプ点灯

使用特長

項目	説明
入力	①モータ電流測定 (DRN-01 : 0.50~30.00A、DRN-02 : 5.0~200.0A)
	②吐出圧力測定 (4~20mA または 1~5V)
	③アナログ測定 (4~20mA または 1~5V)
	④温度測定 (-50~200℃ K熱電対または白金測温抵抗体 Pt100)
	⑤デジタル接点入力 (外部リセット、設定切替、レベルセンサ機能のいずれか)
設定方法	①EASY 設定 (大流量時、小流量時のポンプ状態を覚え、上下限の設定を行う)
	②AUTO 設定 (通常のポンプ状態を覚え、上下限を自動設定する)
	③MANUAL 設定 (上下限を手動入力で設定する)
バーグラフ表示	現在の測定値が上下限に対してどのくらいか視覚的に認識 (判断) できます。
ログ確認	カレンダー機能を搭載することにより、さまざまな事象を確認することができます。
	①警報が鳴った時刻と、その要因を確認できます。(過去 20 件分)
	②メンテナンスを行った時刻を確認できます。(過去 10 件分)
	③ポンプと DRN の累計動作時間を確認できます。
	④MC リレーと ALM リレーの累計動作回数を確認できます。
	⑤設定内容を確認できます。
⑥型式を確認できます。	
プレアラーム	測定値がプレアラーム設定値を超えた場合、ポンプ停止する前に予備警報を出力することができます。
ポンプ停止用出力	測定値が上下限を超えた場合、ポンプ停止用のリレーが作動します。
電流値補正	測定した電流値を補正することができます。
スケール	測定範囲や単位の変更を行うことができます。
温度オフセット	測定した温度を補正することができます。
メンテナンス時期通知	メンテナンス時期になるとお知らせ画面を表示します。
二面検知	モータ電流、吐出圧力の測定値を監視し、いずれかが警報となった場合、推定原因を表示します。(LowFlow, OverLoad, DryRun, HighFlow)
自動検知	キャピテーション運転を自動的に検知し、警告することができます。
通信	RS485
その他	キーロック、設定値オールリセット

株式会社 イワキ 本社/〒101-8558 東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル

本カタログからの無断転記/無断複写などは固くお断りいたします。

製品に関するお問合せはお近くの支店・営業所へ…

インターネットでのお問合せは… www.iwakupumps.jp

東京支店 営業1部 Tel. 03(5820)7561 Fax. 03(5825)0326
 営業2部 Tel. 03(5820)7562 Fax. 03(5825)0327
 大阪支店 営業1部 Tel. 06(6943)6441 Fax. 06(6920)5033
 営業2部 Tel. 06(6943)6444 Fax. 06(6920)5033
 名古屋支店 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677

九州支店 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(551)0053
 仙台支店 Tel. 022(374)4711 Fax. 022(371)1017
 静岡支店 Tel. 054(262)2181 Fax. 054(267)1021
 広島営業所 Tel. 082(271)9441 Fax. 082(273)1528
 新潟営業所 Tel. 025(284)1521 Fax. 025(282)2206

熊谷営業所 Tel. 048(523)9186 Fax. 048(520)1398
 水戸営業所 Tel. 029(247)4861 Fax. 029(240)1359
 松本営業所 Tel. 0263(40)0500 Fax. 0263(40)0517
 高松営業所 Tel. 087(834)2177 Fax. 087(863)3205
 札幌営業所 Tel. 011(704)1171 Fax. 011(704)1077

⚠ 安全に関するご注意

ご使用前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。本カタログに記載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

⚠ 輸出に係るご注意

弊社の製品/部品は、輸出貿易管理令別表第1に定められたリスト規制貨物またはキャッチオール規制貨物のいずれかに該当します。輸出の際は経済産業省の輸出許可が必要となる場合がありますのでご注意ください。