

JUMPFLEX Series 857

しきい値スイッチ
857-531



このたびは、本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
ご使用いただく前に、必ず下記事項をご確認ください。

1. 安全に関して
- 1.1 概略
以下の点を必ずお守りください。
該当する規格、法令
- 取扱説明書(本書)
- 取扱説明書(本書)、むき出し長さ
- 適合電線サイズ、むき出し長さ
- 電源を切ってから配線を行う

ご使用いただく前に、本製品に損傷が無いことをご確認ください。損傷をみつけられた場合はご使用にならず、弊社又は購入店にご連絡願います。取扱説明書をお読みいただき、技術情報、法令に従ってください。
本説明書に述べている製品の取り扱いには電気技術資格を持った作業者を対象としております。制御盤などの密閉された環境や、屋内環境以外ではご使用にならないでください。また、引火性の高い物の近くではご使用にならないでください。
密閉された環境以外、屋内環境以外、引火性のある環境で発生した損傷は保証対象外となる場合もありますのでご注意ください。

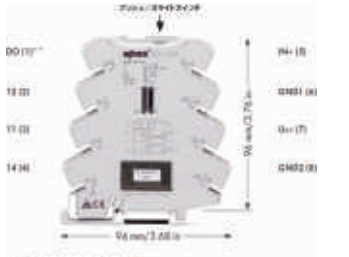
2. 製品概略
本製品は標準アナログ信号を監視ししきい値を超えるとデジタル信号で外部出力します。本製品にはアナログ入力と1cリレー出力が内蔵されています。動作電源はDC24Vです。本製品はオーバー/アンダーフローといった情報をデジタル出力(DO)を用いて外部出力する事もできます。
各種設定は、DIPスイッチとプッシュ/スライドスイッチまたはコンフィグレーションソフトウェアにておこないます。

3. 取扱
配線は電源を切ってから行ってください!

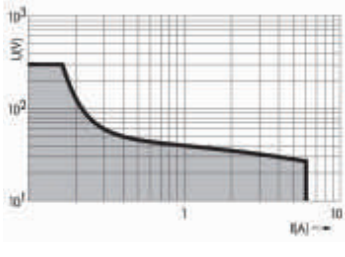
注意：本製品は静電気放電により損傷を受ける可能性がありますので、十分な安全対策を行った上でご使用ください。

本製品はEN60715準拠のキャリアレールに取り付けられます。取り外し、移動には絶縁ドライバー(WAGO 210-619)を使用します。
動作電源をコネクターをコネクターする場合は859シリーズ用差込型ジャンパ(2極~10極)を用いてください。ジャンパは接続する前に取り付け、完全に固定されるまで押し込んでください(6項 取扱説明 参照)。
同一レール上に交流機器が取り付けられている場合は、本製品との間にセパレータ(WAGO 209-191)を挿入して安全距離を確保してください。
レール上のアセンブル(製品群)の両端にはエンドストップ(WAGO 249-117など)を取り付けてください。
信号/電源線は適合するサイズの電線をお使いください。

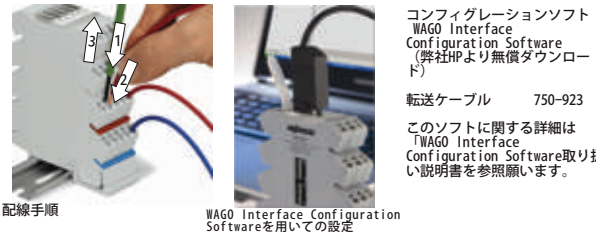
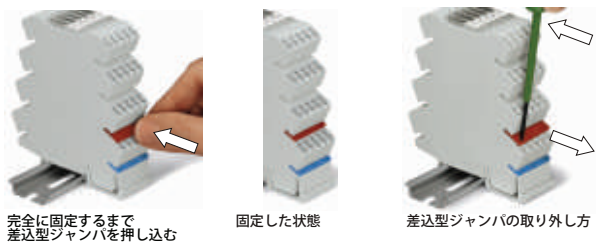
4. 寸法



5. DC負荷制限曲線



6. 取扱説明



7. 技術仕様

コンフィグレーション入力信号(最大値)	DIPスイッチ、プッシュ/スライドスイッチ、コンフィグレーションソフトウェア
伝送エラー(基準精度、誤差)	-10...+10 V, -20...+20 mA, 0...30 V (31.2 V (V _{in}), 100 mA (I _{in}))
温度係数	≦ ±0.1% (上限値)
リレー出力	1c 接点
接続タイプ	AC 250 V
最大スイッチング電圧	最大 6 A (60℃まで), 2 A (60℃~70℃)
最大連続電流(端子台1列)	AC 1250 VA DC負荷制限曲線(5項参照)
最大スイッチング電圧(抵抗性)	1 または 2
最大スイッチング電流	0...10s (DIPスイッチ), 0...30s (コンフィグレーションソフトウェア)
立上り/立下り遅延時間設定範囲	
デジタル出力	
最大スイッチング電圧	電源電圧
最大連続電流	500 mA (60℃まで), 100 mA (60℃~70℃)
応答時間	≦ 16 mA
定格電源 V _i	DC 24 V
供給電源	16.8 V...31.2 V
消費電流	≦ 25 mA (V _i にて)
耐電圧	AC 2.5 kV, 50 Hz, 1 min
動作周囲温度	-25℃...+70℃
保管温度	-40℃...+85℃
本体寸法	6.0 mm / 0.236 in
接続方式	CAGE CLAMP, S
単線	0.08-2.5 mm ² / AWG 28-14
より線	0.34-2.5 mm ² / AWG 22-14
むき出し長さ	9-10 mm / 0.37 in
承認	CE, UL508 (E175199), GL
規格	DIN EN 61326, Namur NE21, NE43
EMC	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
安全絶縁	DIN EN 61140 準拠 DIN EN 61010 part1 準拠 (過電圧カテゴリ II でAC/DC300Vまで、全回路間で汚染度2Iに対応)
電気絶縁	DIN EN 61010 part1 準拠 (過電圧カテゴリ II でAC/DC600Vまで、全回路間で汚染度2Iに対応)

9. DIPスイッチ調整

DIPスイッチ 1-5				
1	2	3	4	5
入力(±0.25 V, ±0.5 mA)				
±10 V				
0...10 V				
2...10 V				
0...5 V				
1...5 V				
±5 V				
0...15 V				
0...30 V				
±20 mA				
0...20 mA				
4...20 mA				
0...10 mA				
2...10 mA				
±10 mA				

DIPスイッチ 6-10				
6	7	8	9	10
立上り/立下り遅れ時間(s)				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
8				
10				

デフォルト	
出荷時は全てのDIPスイッチがOFF	
- 入力	: ±10 V
- ヒステリシス	: 5 mV; 10 μA
- 遅れ時間	: 0 s
- DO	: 非動作
- しきい値設定	: 未設定

8. LED表示

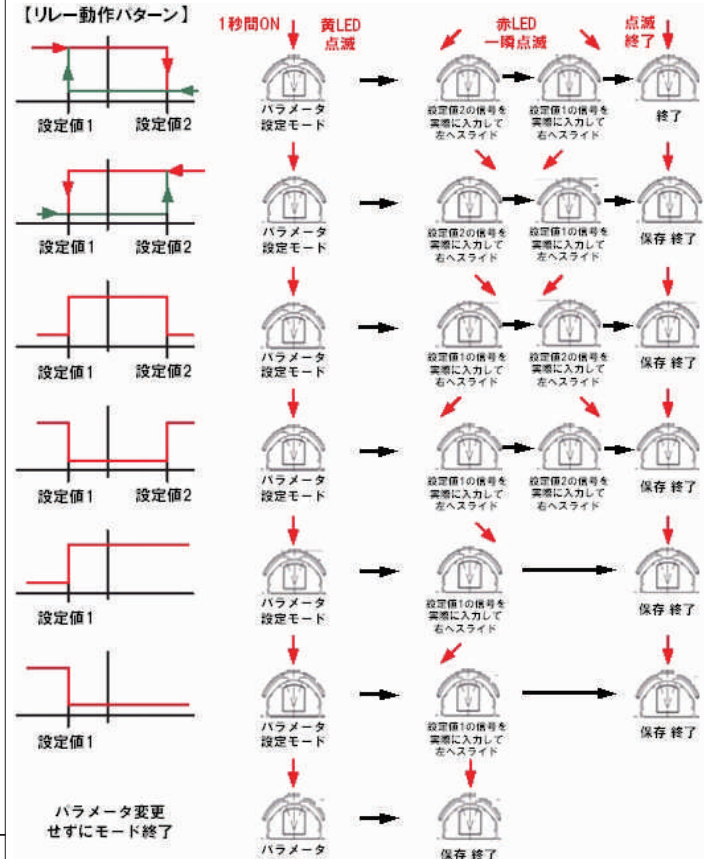
以下の状態を表します。

緑 点灯	供給電源 ON
赤 点滅(2Hz)	アンダーレンジ
赤 点滅(2Hz)	オーバーレンジ
赤 点灯	ハード異常 交換願います。

10. プッシュ/スライドスイッチ

プッシュ/スライドスイッチを使ってしきい値設定をおこないます。以下の各リレー動作パターンは黒矢印の順番に操作していきます。

下図スイッチは、製品印字面から見た時をイメージして描画しています。



注：設定値1 < 設定値2