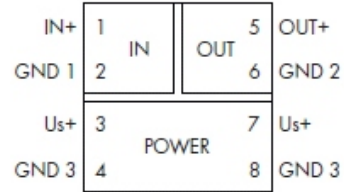


JUMPFLEX Series 857

入出力レンジ設定方信号変換器
857-400



! 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

- !** 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)
 - 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にご確認ください。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。取扱説明書を注意してお読みいただき、技術情報、法令に従ってください。

本説明書にて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変換、増幅、フィルタリング、および絶縁します。本製品は耐電圧2.5kVで3方向絶縁された信号変換器です。入力/出力信号共に、本体の側面にあるDIPスイッチにて設定できます。設定レンジは下記の通りです。

0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA, 0...5 V, 1...5 V
本製品は差込型ジャンパを用いる事で動作電源のコモニングを簡単におこなえます。(6項 取扱参照)

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。

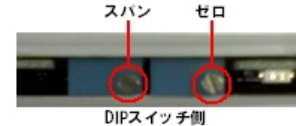
本製品はEN60715準拠のキャリアレールに取り付けられます。取り外し、移動には絶縁ドライバ(WAGO 210-619)を用います。動作電源をコモニングする場合は859シリーズ用差込型ジャンパ(2極~10極)を用いてください。ジャンパは電線を接続する前に取り付け、完全に固定されるまで押し込んでください(6項 取扱説明参照)。同一レール上に交流機器が取り付けられている場合は、本製品との間にセパレータ(WAGO 209-191)を挿入して安全距離を確保してください。レール上のアセンブル(製品群)の両端にはエンドストップ(WAGO 249-117など)を取り付けてください。信号/電源線は適合するサイ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

4. ゼロ/スパン調整

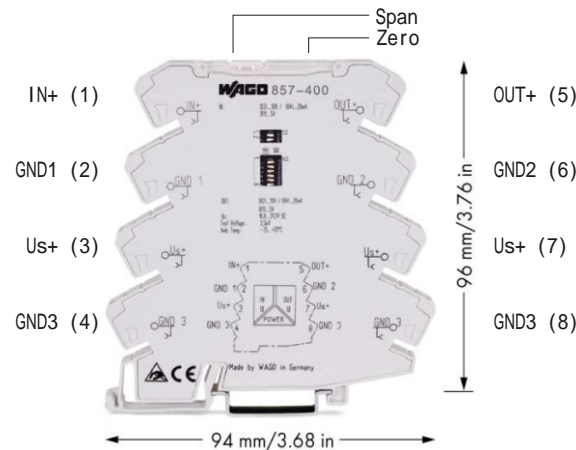
! ゼロ/スパン調整を行う際はなるべく絶縁ドライバをお使いください。

入力信号がレンジに満たない、あるいはレンジを超える場合、ゼロ/スパンポテンショメータを用いると出力信号を微調整できます。

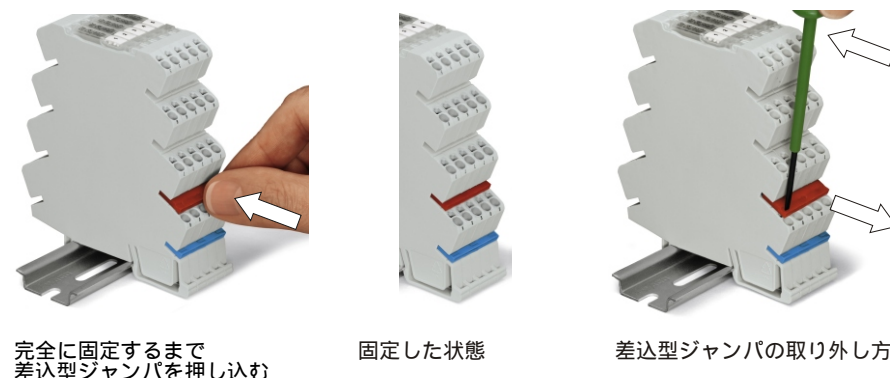
ポテンションメータは時計回りで上昇、反時計回りで下降へ調整します。
例: 入力0...10V / 出力0...20mAと設定して入力値が最大9.7Vのときは、通常出力値は最大19.4mAとなります。これをゼロ/スパンポテンショメータを用いれば20mAに補正して出力信号とすることができます。



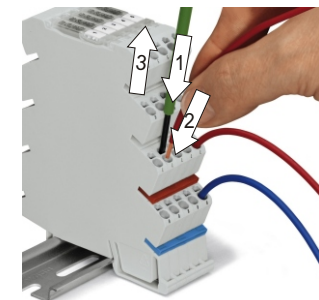
5. 寸法



6. 取扱説明



完全に固定するまで差込型ジャンパを押し込む 固定した状態 差込型ジャンパの取り外し方



配線手順

7. 技術仕様

入力信号 (DIPスイッチにて設定)	0...20 mA, 4...20 mA 0...10 V, 2...10 V 0...5 V, 1...5 V
入力抵抗	50
I-input	100 k
V-input	0...20 mA, 4...20 mA 0...10 V, 2...10 V 0...5 V, 1...5 V
出力信号 (DIPスイッチにて設定)	0...20 mA, 4...20 mA 0...10 V, 2...10 V 0...5 V, 1...5 V
許容負荷範囲 I _{OUT}	600
許容負荷範囲 V _{OUT}	2 k
最大動作周波数	< 100 Hz / 約 5 kHz (DIPスイッチにて設定)
応答速度 (T ₁₀₋₉₀)	< 3.5 ms / < 100 μs (最大動作周波数設定による)
ゼロ・スパン調整	± 3 %
定格電源 V _N	DC 24 V
供給電源	19.2 V...30.2 V
V _N 供給時の消費電流	< 25 mA
伝送エラー (基準精度、誤差)	< 0.1 % (フルスケール)
温度係数	0.01 % / K
耐電圧	AC 2.5 kV, 50 Hz, 1 min
動作周囲温度	-20 ...+65
保管温度	-40 ...+85
本体幅	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), ANSI/ISA 12.12.01 (198726), GL

拡張仕様：供給電源、動作周囲温度を以下の範囲まで拡張した場合は、各許容負荷範囲は下記に示した通りとなります。
供給電源 16.8 V...31.2 V
動作周囲温度 -25 ...+70
許容負荷範囲 I_{OUT} 500
許容負荷範囲 V_{OUT} 10 k

規格	Namur NE21, DIN EN 61326
EMC / CE	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 でAC/DC300Vまで、全回路間で汚染度2に対応)
電気絶縁	DIN EN 61010 part1 準拠 (過電圧カテゴリ でAC/DC600Vまで、全回路間で汚染度2に対応)

8. LED表示

以下の状態を表します。
緑点灯： 供給電源ON

9. DIPスイッチ調整 = ON

		DIPスイッチ S1					DIPスイッチ S2								
入力	出力	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5
0-20 mA	0-20 mA	•													
0-20 mA	4-20 mA	•													
0-20 mA	0-10 V	•		•	•										
0-20 mA	2-10 V	•		•	•	•									
0-20 mA	0-5 V	•		•	•	•									
0-20 mA	1-5 V	•		•	•	•									
4-20 mA	0-20 mA	•													
4-20 mA	4-20 mA	•													
4-20 mA	0-10 V	•		•	•										
4-20 mA	2-10 V	•		•	•	•									
4-20 mA	0-5 V	•		•	•	•									
4-20 mA	1-5 V	•		•	•	•									

最大動作周波数	DIPスイッチ S2				
	1	2	1	2	3
f _{max} 約 5 kHz					
f _{max} < 100 Hz					

デフォルト

- 入力: 0-20 mA
- 出力: 0-20 mA
- 最大動作周波数: < 100 Hz