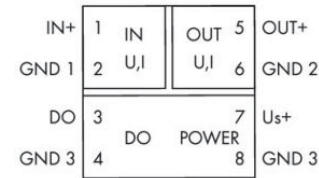


JUMPFLEX Series 857

入出力レンジ設定型信号変換器 (ソフトウェア設定可能) 857-401



! 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。

- 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)
- 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

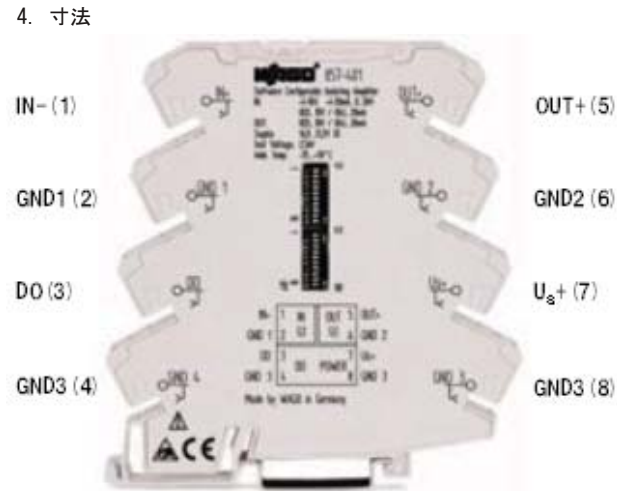
ご使用いただく前に、本製品に損傷が無いかご確認ください。損傷をみつけれられた場合はご使用にならず、弊社又は購入店にご連絡願います。取扱説明書を注意してお読みいただき、技術情報、法令に従ってください。
本説明書にて述べている製品の取り扱いには電気技術資格を持った作業者を対象としております。制御盤などの密閉された環境や、屋内環境以外ではご使用にならないでください。また、引火性の高い物の近くではご使用にならないでください。
密閉された環境以外、屋内環境以外、引火性のある環境で発生した損傷は保証対象外となる場合もありますのでご注意ください。

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2.5 kVで3方向絶縁された信号変換器です。
入力／出力信号（入力信号は標準信号の他、0...30 V）共に、本体の側面にあるDIPスイッチまたはFDT/DTMソフトウェアにて設定できます。また、ソフトウェアでは中間値を持った特殊な入力／出力信号の組み合わせ、または、出力値の反転などの設定もおこなえます。測定範囲は調整可能です。設定した測定範囲に対してアンダー／オーバーフローとなったらデジタル出力(DO)にて出力させる事ができます。
FDT/DTMソフトウェアを用いるとしきい値を設定する事ができます。
本製品は動作電源のコモンリングを、差込型ジャンパを用いる事で簡単に行えます(3項 取扱参照)。

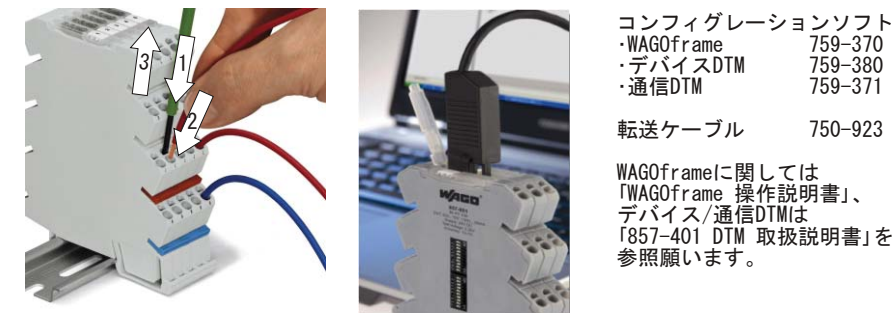
- 取扱
! 配線は電源を切ってから行ってください！

! 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。
動作電源をコモンリングする場合は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ー(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。



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 | WAGOframeを用いての設定

コンフィグレーションソフト
・WAGOframe 759-370
・デバイスDTM 759-380
・通信DTM 759-371

転送ケーブル 750-923

WAGOframeに関しては「WAGOframe 操作説明書」、デバイス/通信DTMは「857-401 DTM 取扱説明書」を参照願います。

6. 技術仕様	
入力	入力信号(最大) * 測定範囲 入力抵抗 出力 出力信号 * 許容負荷範囲 I _{OUT} 許容負荷範囲 V _{OUT}
	-10...+10 V, -20 mA...20 mA, 0...+30 V (31.2 V(U _{IN}), 100mA(I _{IN})) 最小 1 V, 2 mA 最大 30 V, 40 mA ≤ 200 Ω (I _{IN}), > 100 kΩ (U _{IN}) 0...20 mA, 4...20 mA 0...10 V, 2...10 V 0...5 V, 1...5 V 0...10 mA, 2...10 mA ≤ 600 Ω ≥ 2 kΩ
デジタル出力	最大スイッチング電圧 最大連続電流
	供給電圧を適用 500 mA (動作周囲温度60°Cまで) 100 mA (動作周囲温度70°Cまで)
一般	応答速度 伝送エラー (基準精度、誤差) 温度係数 V _n 供給時の消費電流 定格電源 V _n 供給電源 耐電圧 (入力/出力/供給) 動作周囲温度 保管温度 本体幅 接続方式 単線 より線 むき出し長さ 承認
	8 ms < 0.1% (フルスケール) 0.01% / K ≤ 40 mA DC 24 V 16.8 V...31.2 V AC 2.5 kV, 50 Hz, 1 min -20 °C...+65 °C -40 °C...+85 °C 6.0 mm / 0.236 in CAGE CLAMP® S 0.08-2.5 mm ² / AWG 28-14 0.34-2.5 mm ² / AWG 22-14 9-10 mm / 0.37 in CE, UL508 (E175199) ANSI/ISA 12.12.01 (E198726)
	規格 Namur EMC
	DIN EN 61326-1 NE21, NE43 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2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2に対応)

* コンフィグレーションソフトウェアを用いて設定可能。詳細は「857-401DTM取扱説明書」を参照願います。

7. 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)	: オーバーフロー
赤	点滅 (2Hz)	: アンダーフロー
赤	点滅	: 容量不足、電源を再起動してください。
黄	点灯	: デジタル出力状態

8. DIPスイッチ調整 = ON

入力信号	開始値														最終値																																									
	DIP S1							DIP S2							DIP S1							DIP S2																																		
1	2	3	4	5	6	7	V	mA	2	3	4	5	6	7	V	mA	2	3	4	5	6	7	V	mA	8	9	10	1	2	3	V	mA	8	9	10	1	2	3	V	mA	8	9	10	1	2	3	V	mA								
電圧							0	0							-2.5	-5							5.5	11					15	-						10	20						-2.5	-5					5.5	11					15	-
● 電流	●						-10	-20	●						-2	-4	●						6	12	●				16	-	●					-10	-20	●					-2	-4	●				6	12	●				16	-
	●						-9.5	-19	●						-1.5	-3	●						6.5	13	●				17	-	●					-9.5	-19	●					-1.5	-3	●				6.5	13	●				17	-
	●	●					-9	-18	●	●					-1	-2	●	●					7	14	●	●			18	-	●	●				-9	-18	●	●				-1	-2	●	●			7	14	●	●			18	-
							-8.5	-17	●						-0.5	-1	●						7.5	15	●				19	-	●					-8.5	-17	●					-0.5	-1	●				7.5	15	●				19	-
							-8	-16	●						0	0	●						8	16	●				20	-	●					-8	-16	●					0	0	●				8	16	●				20	-
							-7.5	-15	●	●					0.5	1	●	●					8.5	17	●	●			21	-	●	●				-7.5	-15	●	●				0.5	1	●	●			8.5	17	●	●			21	-
							-7	-14	●	●	●				1	2	●	●	●				9	18	●	●	●		22	-	●	●	●			-7	-14	●	●	●			1	2	●	●	●		9	18	●	●	●		22	-
							-6.5	-13	●						1.5	3	●						9.5	19	●				23	-	●					-6.5	-13	●					1.5	3	●				9.5	19	●				23	-
	●						-6	-12	●						2	4	●						10	20	●				24	-	●					-6	-12	●					2	4	●				10	20	●				24	-
							-5.5	-11	●						2.5	5	●						10.5	-	●				25	-	●					-5.5	-11	●					2.5	5	●				10.5	-	●				25	-
							-5	-10	●	●					3	6	●	●					11	-	●	●			26	-	●	●				-5	-10	●	●				3	6	●	●			11	-	●	●			26	-
							-4.5	-9	●						3.5	7	●						11.5	-	●				27	-	●					-4.5	-9	●					3.5	7	●				11.5	-	●				27	-
	●	●					-4	-8	●	●					4	8	●	●					12	-	●	●			28	-	●	●				-4	-8	●	●				4	8	●	●			12	-	●	●			28	-
							-3.5	-7	●						4.5	9	●						13	-	●				29	-	●					-3.5	-7	●					4.5	9	●				13	-	●				29	-
	●	●	●				-3	-6	●	●	●				5	-6	●	●	●				14	-	●	●	●		30	-	●	●	●			-3	-6	●	●	●			5	-6	●	●	●		14	-	●	●	●		30	-

出力信号	オーバー/アンダーレンジ				オープン/アンダーレンジ			
	DIP S2		DIP S2		DIP S2		DIP S2	
4	5	6	7	8	9	10	9	10
0-20mA	出力最終値	出力開始値	正方向	非動作				
● 4-20mA	+2.5%	-5%*	● 負方向	● 動作				
● 0-10mA	出力最終値	出力開始値						
● 2-10mA	+2.5%							
● 0-10V	出力最終値	出力開始値						
● 2-10V	出力最終値	出力開始値						
● 0-5V	出力最終値	出力開始値						
● 1-5V	出力最終値	出力開始値						

* 設定出力レンジ開始値が0 V/mAの時は無効

デフォルト
出荷時は全てのDIPスイッチがOFF
コンフィグレーションソフトウェアを使用する際は全てのDIPスイッチがOFFでなければなりません。
- 入力: 0...10 V
- 出力: 0...20 mA
- アンダーフロー: 0 mA
- オーバーフロー: 20.5 mA
- デジタル出力DO: 非動作