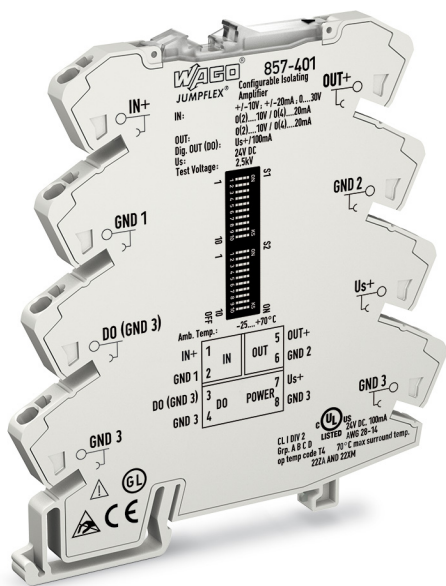
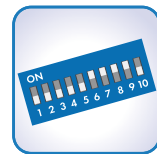


## JUMPFLEX® アナログ信号変換器

88 入出力信号設定, ソフトウェア設定可能, デジタル出力付



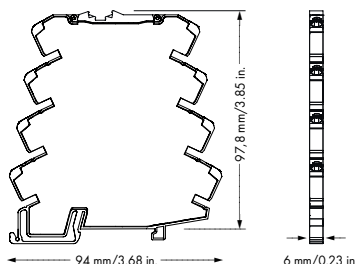
コンフィグレーション:



DIP スイッチ



PC コンフィグレーションソフトウェア



IN+	1	IN	OUT	5	OUT+
GND 1	2	U,I	U,I	6	GND 2
DO	3	DO	POWER	7	Us+
GND 3	4			8	GND 3

## 簡易説明:

857-401 は標準アナログ信号を変換、増幅、フィルタリング、絶縁します。

## 特長:

- ・ PC コンフィグレーションインタフェース付
- ・ デジタル出力 DO 付
- ・ 測定範囲切替可能
- ・ 入力の標準アナログ信号は単極/双極
- ・ クリッピング機能付 (標準アナログ信号を設定範囲上限値に制限)
- ・ 試験電圧 2.5 kV にて 3 方向絶縁 (EN 61140 準拠)

## 技術仕様

## コンフィグレーション:

コンフィグレーション DIP スイッチ,  
PC コンフィグレーションソフトウェア

## 入力:

入力信号 -20 ~ +20 mA, -10 ~ +10 V, 0 ~ 30 V \*  
 入力抵抗 ≤ 200 Ω (電流入力)  
 > 100 kΩ (電圧入力)  
 最大入力信号 100 mA (電流入力), 31.2 V (電圧入力)

## 出力:

出力信号 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA,  
 0 ~ 5 V, 1 ~ 5 V, 0 ~ 10 V, 2 ~ 10 V  
 0 ~ 10 mA, 2 ~ 10 mA \*  
 負荷インピーダンス ≤ 600 Ω (電流出力)  
 ≥ 2 kΩ (電圧出力)  
 ステップ応答 ≤ 8 ms

## デジタル出力:

最大スイッチング電圧 供給電源による  
 最大連続電流 500 mA (60 °C まで)  
 100 mA (60 ~ 70 °C)

## 一般仕様:

定格電源電圧  $V_s$  DC 24 V  
 電源電圧範囲 16.8 ~ 31.2 V (-30 ~ +30 %)  
 消費電流 (DC 24 V にて) ≤ 40 mA  
 最少測定スパン 1 V, 2 mA (設定可能)  
 最大測定スパン 30 V, 40 mA  
 変換誤差 ≤ 0.1 % (上限値に対し)  
 温度計数 ≤ 0.01 %/K

## 製品説明

型番

包装単位  
個数

JUMPFLEX® アナログ信号変換器

857-401

1

## DIN 35 レール用

入出力信号設定, ソフトウェア設定可能, デジタル出力付

## 技術仕様

## 環境要求事項:

使用周囲温度 -25 ~ +70 °C  
 保存温度 -40 ~ +85 °C

## 安全および保護:

試験電圧 入力 / 出力 / 電源 AC 2.5 kV / 50 Hz / 1 min.

## 接続方式:

電線接続方式 Push-in CAGE CLAMP®  
 適合電線 単線:  
 0.08 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> / AWG 28 ~ 14  
 可とうより線:  
 0.34 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> / AWG 22 ~ 14

電線むき長さ 9 ~ 10 mm

## 寸法および質量:

寸法 (mm) W x H x L 6 x 97.8 x 94  
 高さは DIN 35 レールの上端からの寸法  
 質量 42 g

## 規格および承認:

CE マーク CE  
 UL 508  
 ANSI/ISA 12.12.01 Class I, Div. 2, Grp. ABCD, T4  
 船級規格 GL, PRS, BV  
 EMC イミュニティ EN 61000-6-2; EN 50121-3-2  
 EMC エミッション EN 61000-6-3  
 規格 / 承認 EN 61373; EN 61326-1

## アクセサリ:

159 ページ参照

(\* PC コンフィグレーションソフトウェアより他の設定が可能)

DIP スイッチ調整

● = ON

857-401

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

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

DIP スイッチ S2

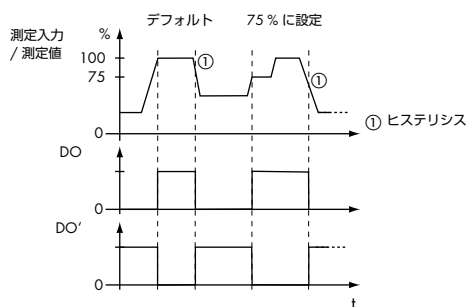
出力信号					測定範囲アンダーフロー		測定範囲オーバーフロー		デジタル出力 DO 信号		
4	5	6	7	8					9	10	
					0 ~ 20 mA		出力信号範囲上限値 +2.5 % *				無効
	●				4 ~ 20 mA		出力信号範囲下限値 -5 % *				
		●			0 ~ 10 mA		出力信号範囲上限値 +2.5 %		●		DO 設定範囲外で 24 V
	●	●			2 ~ 10 mA		出力信号範囲上限値		●	●	DO 設定範囲外で 0 V
●					0 ~ 10 V		出力信号範囲上限値		●	●	
●	●				2 ~ 10 V		出力信号範囲上限値		●	●	
●		●			0 ~ 5 V		出力信号範囲上限値		●	●	
●	●	●			1 ~ 5 V		出力信号範囲上限値		●	●	

\* NAMUR NE 43 準拠

デジタル出力 (DO) / 使用法

デジタル出力 DO は警報出力として、設定範囲外で 24 V または 0 V を出力するように指定することが可能です。  
24 V 出力にて DO のスイッチング電流を増やす場合はリレーにて拡張してください。同じ外形の 857 シリーズ (例: 857-304 リレーモジュール) であれば隣接させて設置する事ができます。この出力は楕円ジャンパ (859-402) を使ってスイッチング電流を 6 A に簡単に拡張する事ができます。

切替動作, デジタル出力 (DO)



デフォルト設定

工場出荷時、DIP スイッチは全て "OFF" この位置の時、PC コンフィグレーションソフトウェアを使ってパラメータ設定可能	
<b>入力</b>	
入力信号	電圧
開始値	0 V
最終値	10 V
<b>出力</b>	
出力信号	電流
開始値	0 mA
最終値	20 mA
測定範囲アンダーフロー	0 mA
測定範囲オーバーフロー	20.5 mA
デジタル出力 DO	無効