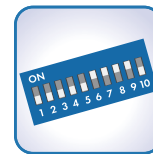


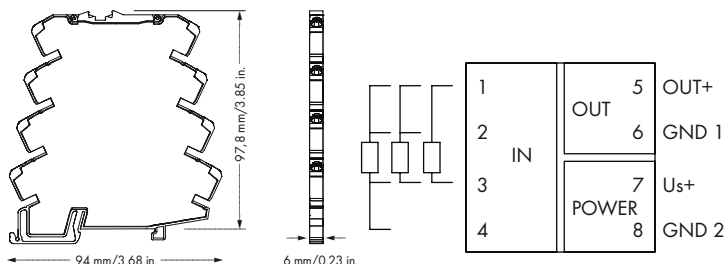
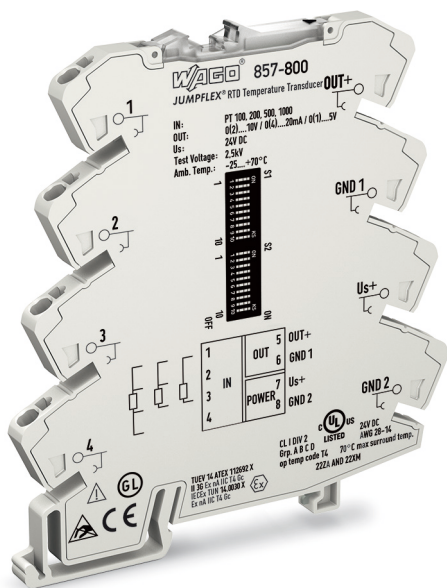
3 JUMPFLEX® アナログ信号変換器

測温抵抗体変換器, Pt 100 / Pt 200 / Pt 500 / Pt 1000, 0 ~ 1 kΩ / 0 ~ 4.5 kΩ

コンフィグレーション :



DIP スイッチ



簡易説明 :

857-800 は測温抵抗体 (Pt 100 / Pt 200 / Pt 500 / Pt 1000) の温度信号および 4.5 kΩ までの抵抗値を標準アナログ信号に変換して出力します。

特長 :

- ・ 測温抵抗体 (Pt 100 / Pt 200 / Pt 500 / Pt 1000) および 4.5 kΩ までの抵抗を接続可能
- ・ 2, 3, 4 線式センサを接続可能
- ・ 測定範囲切替可能
- ・ 断線/短絡検知機能付
- ・ アンダー/オーバーフロー検知付
- ・ 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

入力 :

入力信号	Pt センサ (側温抵抗体), 抵抗
センサタイプ	Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 1000
センサ接続	2 線式, 3 線式, 4 線式 (切替可能)
温度範囲	-200 ~ +850 °C
センサ消費電流	< 0.5 mA
入力抵抗	0 ~ 1 kΩ, 0 ~ 4.5 kΩ

出力 :

出力信号	0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA, 0 ~ 10 V, 2 ~ 10 V, 0 ~ 5 V, 1 ~ 5 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 180 ms (3 線式は 360 ms)

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	50 K (50 Ω)
変換誤差	≤ 0.1 % (最大測定スパンに対し)
測定スパン設定時の変換誤差	(10 K ÷ 設定測定スパン [K] + 0.1) %
温度係数	≤ 0.02 %/K

製品説明

JUMPFLEX® アナログ信号変換器

型番

857-800

包装単位
個数

1

DIN 35 レール用

測温抵抗体変換器 Pt 100 / Pt 200 / Pt 500 / Pt 1000, 0 ~ 1 kΩ / 0 ~ 4.5 kΩ

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 ² / AWG 28 ~ 14 可とうより線 : 0.34 ~ 2.5 mm ² / 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
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, NKK, DNV, BV
TÜV 14 ATEX 112692 X	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx TUN 14.0030 X	Ex nA IIC T4 Gc
EMC イミュニティ	EN 61000-6-2
EMC エミッション	EN 61000-6-4
アクセサリ :	159 ページ参照

DIP スイッチ調整

● = ON

857-800

DIP スイッチ S1

接続方式		センサタイプ			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	断線	短絡
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	2線式			Pt 100						出力信号範囲下限値 -5 % *	出力信号範囲上限値 +2.5 % *	出力信号範囲上限値 +5 % *	出力信号範囲下限値 -12.5 % *
●	3線式	●		Pt 200	●					出力信号範囲下限値	出力信号範囲上限値 +2.5 %	出力信号範囲上限値 +5 %	出力信号範囲下限値
	4線式		●	Pt 500		●				出力信号範囲下限値	出力信号範囲上限値 +2.5 %	出力信号範囲上限値 +5 %	出力信号範囲下限値
		●	●	Pt 1000	●	●				出力信号範囲下限値	出力信号範囲上限値	出力信号範囲上限値 +5 %	出力信号範囲上限値 +5 %
				1 kΩ			●		●	出力信号範囲下限値	出力信号範囲上限値	出力信号範囲上限値 +5 %	出力信号範囲上限値 +5 %
				4.5 kΩ	●		●			出力信号範囲下限値	出力信号範囲上限値	出力信号範囲下限値	出力信号範囲下限値
						●	●			出力信号範囲下限値	出力信号範囲上限値	出力信号範囲下限値	出力信号範囲下限値
						●	●			出力信号範囲下限値	出力信号範囲上限値	出力信号範囲下限値	出力信号範囲下限値
						●	●			出力信号範囲下限値	出力信号範囲上限値	出力信号範囲下限値	出力信号範囲下限値

* NAMUR NE 43 準拠

DIP スイッチ S2

開始温度						最終温度																																								
1	2	3	4	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F									
														●							75	167					●										210	410					●	●	475	887
●				-200	-328	●						0	32	●							80	176	●				●										220	428	●				●	●	500	932
	●			-175	-283		●					5	41		●						85	185		●			●										230	446		●			●	●	525	997
		●		-150	-238	●	●					10	50	●	●						90	194	●	●			●									240	464	●	●			●	●	550	1022	
			●	-125	-193			●				15	59			●					95	203			●		●									250	482			●		●	●	575	1067	
		●	●	-100	-148	●	●					20	68	●	●	●					100	212	●	●	●		●								260	500	●		●		●	●	600	1022		
			●	-90	-130		●	●				25	77		●	●	●				110	230		●	●		●								270	518		●	●		●	●	625	1112		
				-80	-112	●	●	●				30	86	●	●	●	●				120	248	●	●	●		●								280	536	●	●	●		●	●	650	1202		
				-70	-94				●			35	95				●				130	266				●									290	554				●	●	●	675	1247		
				-60	-76	●			●			40	104	●			●	●			140	284	●			●									300	572	●			●	●	●	700	1292		
				-50	-58		●		●			45	113		●		●	●			150	302		●		●									325	617		●		●	●	●	725	1337		
				-40	-40	●	●		●			50	122	●	●		●	●			160	320	●	●		●									350	662	●	●		●	●	●	750	1382		
				-30	-22			●	●			55	131			●	●	●			170	338			●	●	●								375	707			●	●	●	●	775	1427		
				-20	-4	●		●	●			60	140	●		●	●	●			180	356	●		●	●	●								400	752	●		●	●	●	●	800	1472		
				-10	14		●	●	●			65	149		●	●	●	●			190	374		●	●	●	●								425	797		●	●	●	●	●	825	1517		
				0	32	●	●	●	●			70	158	●	●	●	●	●			200	392	●	●	●	●	●								450	842	●	●	●	●	●	●	850	1562		

開始温度から最終温度までの最小幅は 50 K (摂氏) または 122 K (華氏) より小さい値にはしてはいけません。

デフォルト設定

工場出荷時、DIP スイッチは全て "OFF "	
センサ接続	2線式
センサタイプ	Pt 100
開始温度	0 °C
最終温度	100 °C
出力信号	0 ~ 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
断線	21 mA
短絡	0 mA