



単相2線V-I位相角トランスデューサ

WS4P1は単相2線の電圧・電流位相差を直流の電圧・電流信号に交換するとともに入力・出力・補助電源・アース間の絶縁を行います。

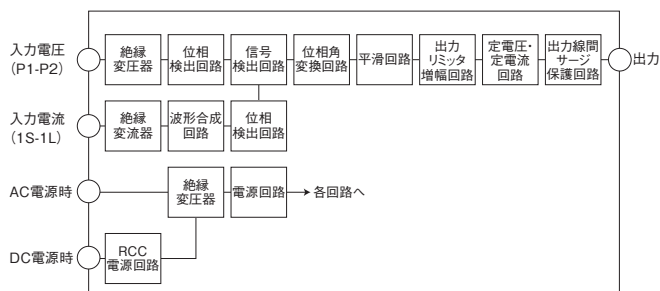
■特長

- 入力・出力・補助電源・アース間は絶縁されています。
- ケースは難燃性ABSを使用しています。
- 標準で端子カバー付です。
- 接続端子はM4ネジです。

■仕様

形式	WS4P1	
方式	位相差	
使用条件	歪率5%以下	
許容差	±3.0%	
応答時間	1sec以下（定格の±1%以内）	
絶縁抵抗	50MΩ以上（DC500V）	
消費VA（W）	計測部	約0.5VA電流/各相・電圧
	補助電源	約3.0VA(約3.0W)
使用温湿度範囲	-10～+55℃ 30～80%RH（結露しないこと）	
出力調整範囲	±5%	
質量	AC電源約700g DC電源約600g	
希望小売価格（円）	56,000（税別）	

■ブロック図



■外形寸法図・外部接続図

P54～P55をご参照ください。

（注）入力電圧0Vまたは入力電流0A時はほぼ0° の出力となります。（補助電源供給時）



■形式（=商品コード）説明

WS4P1	□□□□□1	設計順位
入力		補助電源
6 LEAD60°～0°～LAG60°		1 AC100/110V
9 LEAD90°～0°～LAG90°		2 AC200/220V
Z 特殊		3 DC24V
		4 DC100/110V(88～143V)
		Z 特殊
定格電圧		定格出力
1 AC110V		Z 特殊
2 AC220V		S DC±5V(600Ω以上)
A AC100V		L DC0～10mA(1kΩ以下)
B AC105V		K DC0～5mA(2kΩ以下)
C AC115V		J DC0～1mA(10kΩ以下)
F AC200V		H DC4～20mA(550Ω以下)
G AC210V		G DC±1mA(10kΩ以下)
Z 特殊		F DC0～100mV(200Ω以上)
		E DC±10V(2kΩ以上)
定格電流		D DC0～1V(200Ω以上)
1 AC1A		C DC0～10V(2kΩ以上)
5 AC5A		B DC0～5V(600Ω以上)
Z 特殊		A DC1～5V(600Ω以上)
定格周波数		
5 50Hz		
6 60Hz		

括弧内は負荷抵抗値

■製作可能範囲

- 入力 上記形式範囲内
- 出力 上記形式範囲内

■入力ー出力関係

位相角（WS形）

入力	出力
LEAD LAG	0～5V
60°～0°～60°	0～10V
LEAD LAG	0～1mA
90°～0°～90°	0～5mA

入力	出力
LEAD LAG	1～5V*
60°～0°～60°	4～20mA*
LEAD LAG	
90°～0°～90°	

* 入力が0%になると出力は0°相当になります（約3Vまたは約12mA）

入力	出力
LEAD LAG	-5～0～+5V
60°～0°～60°	
LEAD LAG	
90°～0°～90°	

