



三相3線V-I位相角トランスデューサ

WS4P3は三相3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。

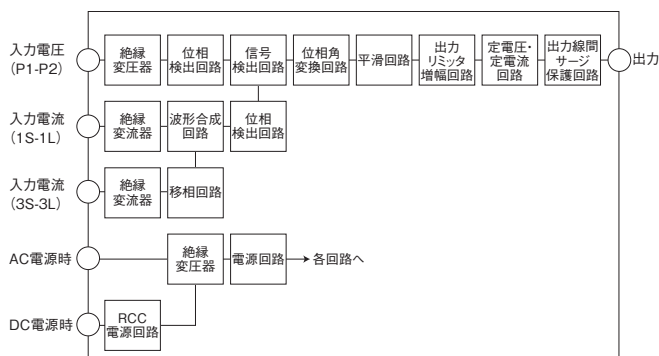
■特長

- 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	WS4P3	
方式	位相差	
使用条件	歪率5%以下 電圧：平衡 正相順 電流：不平衡	
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)	58,000 (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

WS4P3—	□	□	□	□	1	設計順位
入力	6	LEAD60°~0°~LAG60°	9	LEAD90°~0°~LAG90°	Z	特殊
定格電圧	1	AC110V	2	AC220V	A	AC100V
	B	AC105V	C	AC115V	F	AC200V
	G	AC210V	Z	特殊		
定格電流	1	AC1A	5	AC5A	Z	特殊
定格周波数	5	50Hz	6	60Hz		
補助電源	1	AC100/110V	2	AC200/220V	3	DC24V
	4	DC100/110V (88~143V)	Z	特殊		
定格出力	Z	特殊	S	DC±5V (600Ω以上)	L	DC0~10mA (1kΩ以下)
	K	DC0~5mA (2kΩ以下)	J	DC0~1mA (10kΩ以下)	H	DC4~20mA (550Ω以下)
	G	DC±1mA (10kΩ以下)	F	DC0~100mV (200Ω以上)	E	DC±10V (2kΩ以上)
	D	DC0~1V (200Ω以上)	C	DC0~10V (2kΩ以上)	B	DC0~5V (600Ω以上)
	A	DC1~5V (600Ω以上)				

括弧内は負荷抵抗値

■製作可能範囲

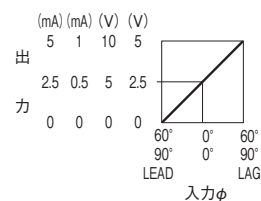
- 入力 上記形式範囲内
- 出力 上記形式範囲内

■入力-出力関係

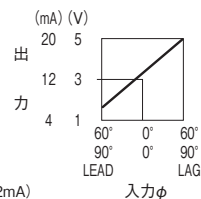
入力電圧に対する電流の位相差を出力します。

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°	

