

# 警報設定器(アラームセッタ)

WAP-NHL



本器は直流電流、電圧信号を入力し、その値が設定値(2点)以上又は以下のときに、リレー接点信号又はオープンコレクタ信号を出力する、プラグイン式の変換器です。

また本器はLCD表示器付きで、入力実量値の確認、警報設定値、警報動作方向、警報反転設定、各種パラメータ変更を本体で行うことができます。リレー接点はa接点です。

## 特長

- 実量値確認モードで入力実量値の確認
- 警報設定値、入力スケーリング、警報動作方向、警報反転設定、各種パラメータを任意に変更可能
- 長寿命設計
- ワールドワイド電源対応
- CEマーキング適合

## 型式

WAP-NHL

NHL	警報設定器(アラームセッタ) 2点設定(1入力2出力)	テストレポート	X なし T 付き
	第1入力信号	出力動作	電源電圧
10	DC0~10mV 1MΩ	A 2点設定リレーH、H動作	A AC100~240V ±10% (50/60Hz)
11	DC0~100mV 1MΩ	B 2点設定リレーH、L動作	D DC24V ±10%
12	DC0~1V 1MΩ	D 2点設定リレーL、L動作	8 DC100~120V ±10%
13	DC0~5V 1MΩ	F 2点設定リレーL、H動作	
14	DC1~5V 1MΩ	G 2点設定オープンコレクタH、H動作	
15	DC0~10V 1MΩ	H 2点設定オープンコレクタH、L動作	
16	DC0~50mV 1MΩ	I 2点設定オープンコレクタL、L動作	
17	DC0~60mV 1MΩ	J 2点設定オープンコレクタL、H動作	
24	DC ±5V 1MΩ		
25	DC ±10V 1MΩ		
31	DC0~100μA 1kΩ		
32	DC0~1mA 100Ω		
33	DC0~10mA 50Ω		
34	DC0~16mA 50Ω		
35	DC0~20mA 50Ω		
36	DC4~20mA 50Ω		
99*1	上記以外 お問い合わせください 電流入力: ±20mA スパン: 100μA~40mA 電圧入力: ±10V スパン: 10mV~20V		

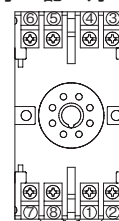
適合EN規格: EN 61326-1  
EN 61010-1  
EN IEC 63000  
設置カテゴリ: II  
汚染度: 2

\*1 入力コード「99」の製品はCE対応品としてご使用できません。

## 仕様

入力信号	直流電流/電圧
出力信号	リレー接点(a接点)またはオープンコレクタ
比較方式	アナログ比較方式
設定数	2点
設定方法	LCD表示器の操作により設定
リレー接点容量	AC250V 5A、DC30V 5A 最小適用負荷 5V 10mA 電気的寿命 10万回以上、機械的寿命 500万回以上
オープンコレクタ出力容量	DC30V 50mA、ON電圧1.2V以下
再現性	±0.1%fs
動作表示	通常動作時はLCDが黄色表示 警報時はLCDが赤色表示
構造	プラグイン(本体部とソケット部で構成)
設定精度	±0.1%fs
応答時間	約50ms(入力変化0~100%、警報設定値が50%に相当する値のとき、警報が出力されるまでの時間) 警報遅延時間設定および警報ヒステリシス設定が最小値、入力フィルタ設定がOFFの場合
消費電力(電流)	約5VA(AC)、約90mA(DC24V)、約15mA(DC)
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V) 入力-第1出力-第2出力-電源各端子間相互
耐電圧	AC2000V 1分間 入力-第1出力-第2出力-電源各端子間相互

停電時設定保持	本体内部のフラッシュメモリによる保存
使用温湿度範囲	-5℃~+60℃、90%RH以下(非結露)
保存温湿度範囲	-20℃~+70℃、90%RH以下(非結露)
温度特性	±0.015%/fs/℃
電源電圧の影響	±0.1%fs(定格電圧内)
外形寸法	97(H)×51(W)×128(D)mm
質量	約240g
外形図	外形寸法図X参照
結線部位	ベースソケットのM3.5セムスネジ部(締付トルク0.8N・m)
ケース色・材質	アイボリー色・耐熱性ABS樹脂(UL94V-0)
取付方法	DINレール取付または壁面取付
端子配列	



端子番号	記号	内容
1	OUTPUT-1	NO1 出力信号1 (a接)
2		COM1
3	INPUT	+ 入力信号
4		-
5	OUTPUT-2	NO2 出力信号2 (a接)
6		COM2
7	SUPPLY	U(+) 電源
8		V(-)

## 主な表示内容

WAP-NHLは付属のLCD表示器により、実量値の確認や、警報等の各種設定を行うことが可能です。

	モニターモード		警報設定値モード 警報動作設定変更モード ツールモード
	実量値確認モード	設定値確認モード	
11セグメント*1	1行目	入力値	警報1設定値
	2行目	警報動作状態	警報2設定値
レベル表示*1		入力レベル	非表示
バックライト	黄色	非警報動作時点灯*1	
	赤色	警報動作時点灯	

\*1 警報未発生状態で約1分間ボタン操作が行われないうち、バックライトは消灯し、LCD表示は低コントラストで表示します。  
ボタン操作を行うことによりバックライトが点灯し、LCD表示は通常のコントラストに戻ります。

## 設定項目一覧

警報設定値変更モード及び警報動作設定変更モードで設定変更を行える設定項目は以下の通りです。

警報設定値変更モード				
設定項目	機能説明	設定範囲	デフォルト	1行目
警報1： 警報設定値	警報1 警報設定値	入力スケーリング値(カウント値)にて任意に設定可能	スケーリング幅の80%	AL1
警報2： 警報設定値	警報2 警報設定値	入力スケーリング値(カウント値)にて任意に設定可能	スケーリング幅の20%	AL2
警報動作設定変更モード				
設定項目	機能説明	設定範囲	デフォルト	1行目
入力スケーリング範囲設定	入力スケーリングLow/Hi設定の設定範囲と小数点位置を設定	表示 内容 99.99 : 0.00~99.99 999.9 : 0.0~999.9 9999 : 0~9999 -9.99 : -9.99~9.99 -99.9 : -99.9~99.9 -999 : -999~999 以上6モードから選択	0~999.9	0RNG
入力スケーリングLow設定	入力0%時の表示値を設定	入力スケーリング範囲内	0.0	0Lo
入力スケーリングHi設定	入力100%時の表示値を設定	入力スケーリング範囲内	100.0	0Hi
警報1： 警報方向設定	警報1の上方警報：H動作、 下方警報：L動作の設定	Hi：上方向 Lo：下方向	形式による	dR1
警報1： 警報ヒステリシス設定	警報1の警報解除時のヒステリシス幅の設定	カウント値にて設定	スケーリング幅の0.2%	HYS1
警報1： 警報遅延時間設定	警報1の警報発生検出から警報出力までの遅延時間の設定 (設定された遅延時間内に警報が解除された場合、警報出力はされません。)	0~999(sec)	0(sec)	dLY1
警報1： 警報反転/非反転設定	警報1の警報出力信号の反転/非反転の選択	ON：反転 OFF：非反転	OFF(非反転)	RdO1
警報2： 警報方向設定	警報2の上方警報：H動作、 下方警報：L動作の設定	Hi：上方向 Lo：下方向	形式による	dR2
警報2： 警報ヒステリシス設定	警報2の警報解除時のヒステリシス幅の設定	カウント値にて設定	スケーリング幅の0.2%	HYS2
警報2： 警報遅延時間設定	警報2の警報発生検出から警報出力までの遅延時間の設定 (設定された遅延時間内に警報が解除された場合、警報出力はされません。)	0~999(sec)	0(sec)	dLY2
警報2： 警報反転/非反転設定	警報2の警報出力信号の反転/非反転の選択	ON：反転 OFF：非反転	OFF(非反転)	RdO2
入力フィルタ設定	移動平均処理のON/OFF 入力フィルタをONすること(移動平均処理)で入力ラインに重畳したノイズの影響を軽減できます。	ON：移動平均32回 OFF：移動平均15回	OFF	FLt
起動遅延時間設定	電源起動時の比較動作開始までの遅延時間設定	0~99(sec)	0(sec)	PdLY
ツールモード				
設定項目	機能説明			LCD表示1行目
警報出力テストモード1	テスト用に警報出力1のON/OFFを行うことができます。			TEST1
警報出力テストモード2	テスト用に警報出力2のON/OFFを行うことができます。			TEST2
入力ゼロ調整	入力0%となる入力信号を設定します。			ADJZ
入力スパン調整	入力100%となる入力信号を設定します。			ADJW