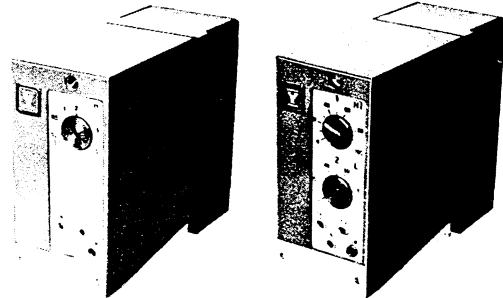


信号があらかじめ設定した値を越えた場合、接点を開閉して信号を発するスイッチで、偏差警報 (NTX140)、PV 1点警報 (NTX143…上限または下限1点)、PV 2点警報 (NTX 144…上限または下限2点、あるいは上下限各1点) の3種類が用意されています。

標準仕様

- 入力： 1～5VDC  
 入力バイアス電流； $-10\mu\text{A}$  DC以下
- 出力： 接点出力 SPDT接点1個 (NTX140/143)  
 SPDT接点2個 (NTX144)
- 接点負荷；接点容量 AC100V\*0.3A 抵抗/誘導負荷  
 DC24V\*0.2A 抵抗負荷  
 DC24V\*0.12A 誘導負荷\*\*
- 〔ご注意〕  
 1) \*… AC / DC 20V以下で使用する場合は、50mA以上の電流を流すことが望まれます。  
 2) \*\*…誘導性負荷の場合は、ダイオード、CRなどの火花消去回路をつけることにより、抵抗負荷と等価とみなします。  
 また、ノイズ発生の点から、誘導性負荷には火花消去回路をつけることが望まれます。
- 設定範囲；5～20% FS (NTX140) -  
 0～100% FS (NTX143/144)
- 精度； $\pm 2.5\%$  FS (NTX140)  
 $\pm 5\%$  FS (NTX143/144)
- 警報動作；偏差 (NTX140)  
 PV 1点 (NTX143)  
 PV 2点 (NTX144)
- 電源；DC24V  $\begin{matrix} +15\% \\ -10\% \end{matrix}$
- 消費電力；1.6W (NTX140/143)  
 3W (NTX144)
- 周囲温度範囲；0～50°C  
 周囲湿度範囲；10～90% RH
- 塗装色；ダークベージュ
- 取付け；壁面、計器 (ニュートロニック) 背面またはダクト
- 重さ；0.7kg

ニューパック  
 モニタスイッチ  
 NTX 140/143/144型



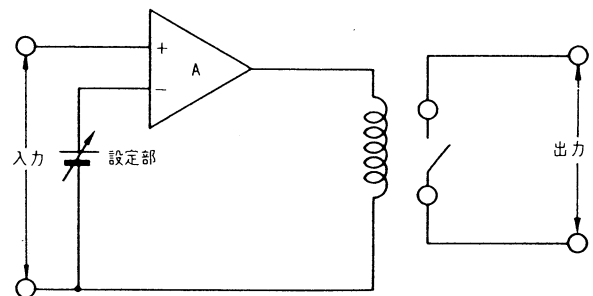
NTX 143

NTX 144

付加仕様

- 仕様により次の機構の組付けが可能  
 ① 4～20 mA DC PV入力 (標準仕様 Y46A)  
 入力インピーダンス；250Ω

動作原理



モニタスイッチは機能上、設定部とリレーアンプ部に大別されます。設定部では1～5V DCの基準電圧を発生します。リレーアンプ部は入力信号電圧と、設定部で発生した設定電圧を比較し、その大小によりリレーを動作させます。

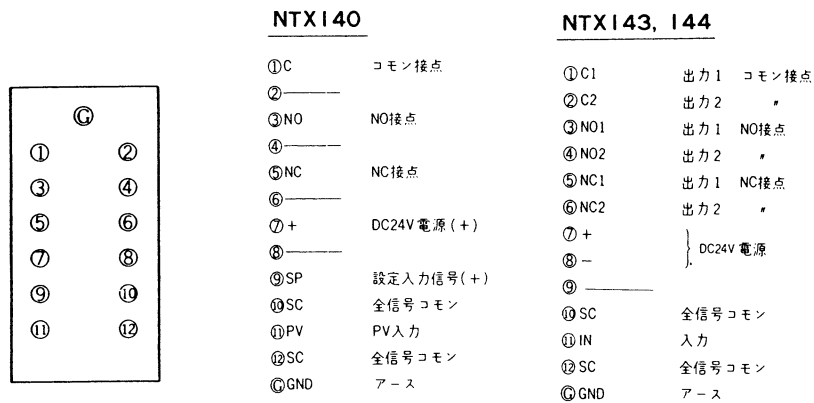
**型番構成**

構成例; NTX143-0S-X

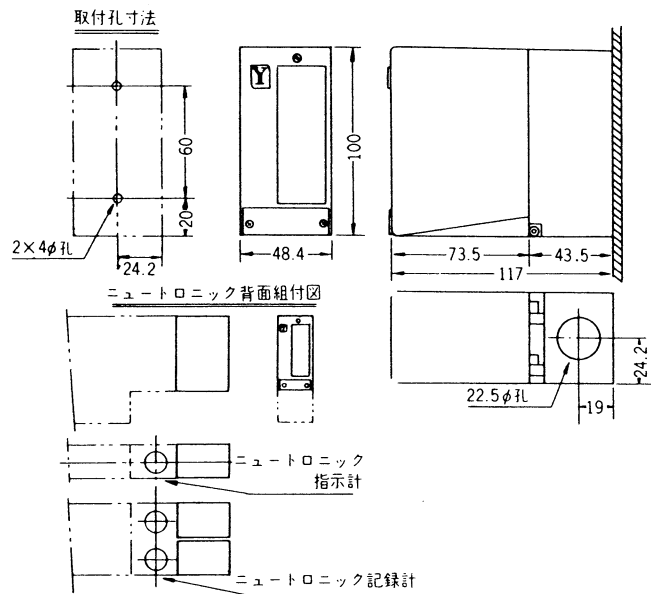
注) 標準仕様「Y」について;  
基礎型番末尾に「Y」記号を記入し、Y番号を別記して下さい  
(例; NTX143Y-0S-X)  
Y46A

基礎型番		選択仕様		付加仕様	内容
形式	標準記号	主電源	取付方法		
NTX140					モニタスイッチ (偏差警報)
NTX143					" (PV 1点警報)
NTX144					" (PV 2点警報)
	Y				標準 (注1 参照)
		-0			DC24V
			S		壁面取付け型
			B		計器背面取付け型
				-X	付加なし

**端子接続図**



**外形寸法図**



[ご注意] この資料の記載内容は、おことわりなく変更する場合があります。

ご用命の際は下記についてご指定下さい。

**関連資料**

- 1) 型番
- 2) 付加仕様

取扱説明書.....ET-2019