

## AX7100B

## ロータ温度変換器

→  $f(x)$  →

## 概 要

本器は発電機の回転子の温度を測定するもので、回転子側の高電位を電氣的に絶縁して、回転子電圧と励磁電流を検出し、これを演算して回転子温度に比例した直流電流を出力します。

## 特 長

- 信頼度の高い磁気増幅器で回転子側とは、完全に絶縁されていますので取扱いが安全です。
- ソリッドステート化した演算方式、高い入力抵抗、ブラシ電圧降下の補償等の採用で高信頼度、高精度です。

## 仕 様

測 定 レ ン ジ : 0~150℃

入力インピーダンス : ロータ側 約1k $\Omega$ /V以上  
シャント側 約10k $\Omega$ 以上

出 力 : 4~20mA DC (負荷600 $\Omega$ 以下)

精 度 定 格 :  $\pm 1^\circ\text{C}$  (全負荷励磁電流付近でロータ温度70~90℃の範囲)  
 $\pm 1.5^\circ\text{C}$  (励磁電流50~100%の範囲)  
 $\pm 3^\circ\text{C}$  (励磁電流20~50%の範囲)  
 低励磁拘束スイッチがONのときは全負荷励磁電流の20%未満(標準、設定範囲:10~30%)で温度出力を0℃に拘束します。

温度出力の応答速度(ステップ応答)

: 63%応答(時定数) 約15s  
 99%応答 約69s  
 $\pm 0.1\%$ セトリングタイム 約104s以内

絶 縁 抵 抗 : 各端子~ケース(G)間、入力端子~出力端子間 500VDC 100M $\Omega$ 以上

耐 電 圧 : 入力端子~ケース(G)間、入力端子~出力端子間

4000VAC、1分間(6000VACまで指定可能)

電源端子~ケース(G)間

2000VAC、1分間

出力端子~ケース(G)間

1000VAC、1分間

使用温度範囲 : -10~55℃

使用湿度範囲 : 10~90% RH

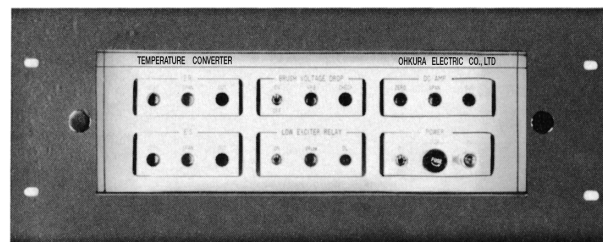
電 源 : 100V、or 110V AC  $\pm 10\%$  47~63Hz

消 費 電 力 : 15VA

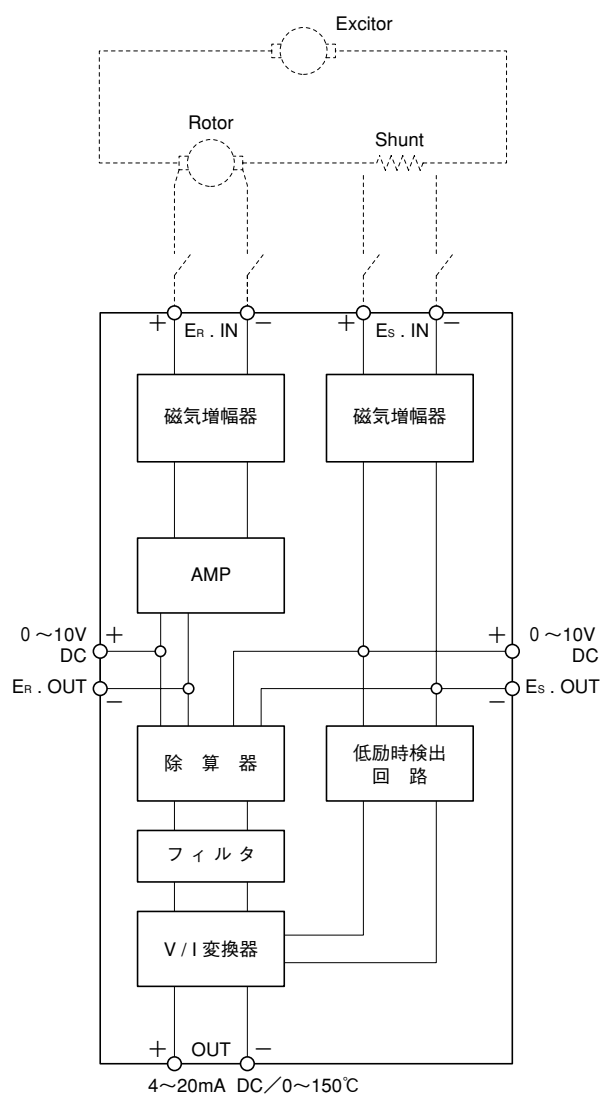
塗 装 色 : マンセル7.5BG4/1.5

取 付 方 式 : パネル埋込み

質 量 : 10kg以下



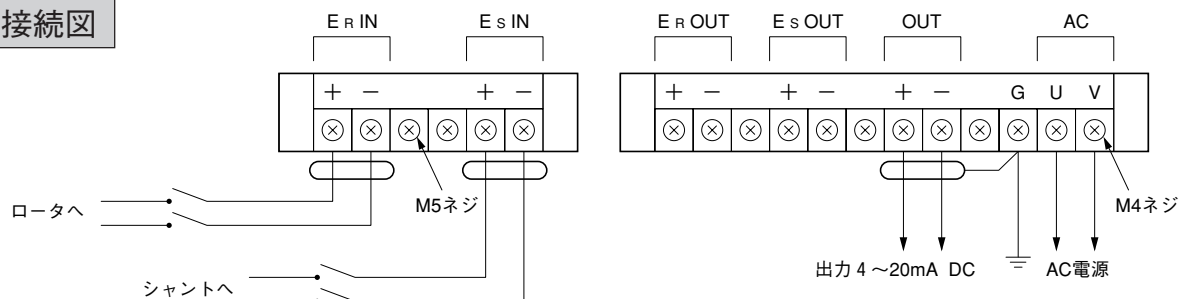
## ブロック図



## 形式構成

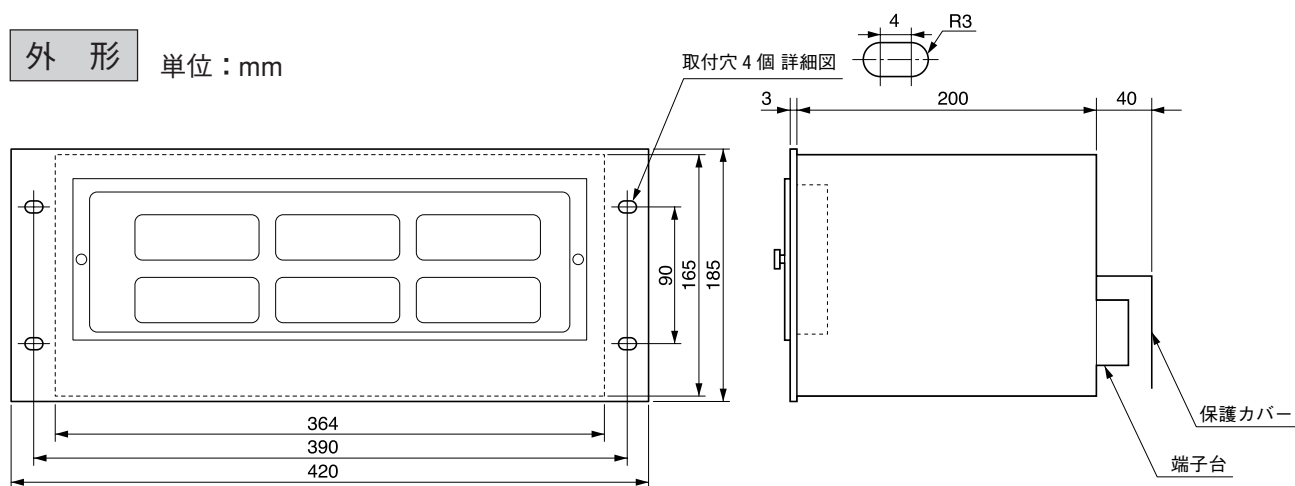
基本形式	測定レンジ	出力	電源	内 容
AX 7100B	1			0~150℃
	2			特殊、レンジご指定ください
		S		4~20mA DC (Max600Ω)
		Z		特殊
			1	100V AC $+10\%$ $-15\%$
			2	110V AC $+10\%$ $-15\%$
			3	その他の電圧

## 端子接続図



## 外形

単位：mm



## ご指定事項

- 形 式：AX 7100B-□□□
- ロータ抵抗：\_\_\_\_\_Ω at \_\_\_\_\_℃
- ロータ抵抗温度係数：\_\_\_\_\_／℃ at \_\_\_\_\_℃ (例0.00393/℃ at 20℃)
- 励磁電流：全負荷 \_\_\_\_\_A  
無負荷 \_\_\_\_\_A
- シャント定格：\_\_\_\_\_A／\_\_\_\_\_mV
- ブラシ電圧降下：\_\_\_\_\_V
- 低励磁拘束：ON/OFF、\_\_\_\_\_％ (標準：20%、設定範囲：10~30%)



取扱上のご注意

ご使用の際は取扱説明書をよく読んで、正しくお使い下さい。

このスペックシートは2016年2月現在のものです。

\*記載している仕様、デザインなどは予告なく変更することがあります。

Ohkura

大倉電気株式会社

大倉電気ホームページ <http://www.ohkura.co.jp>

本社／工場 〒350-0269 埼玉県坂戸市にっさい花みず木1-4-4  
TEL: 049-282-7755(代) FAX: 049-282-7001

営業本部 〒170-0013 東京都豊島区東池袋4-24-3 ジブラルタ生命池袋ビル 8F  
TEL: 03-6851-0011 FAX: 03-6851-0005

大阪支店 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-8-24 新大阪第3ドビル 3F  
TEL: 06-6395-3601 FAX: 06-6395-3602

名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市中区東栄2-10-1 ヤハギ東栄ビル 3F  
TEL: 052-935-5837 FAX: 052-935-3498

九州営業所 〒812-0035 福岡市博多区中興町2-7 博多村山ビル 4F  
TEL: 092-263-8303 FAX: 092-282-8468

東北出張所 〒981-1104 仙台市太白区中田1-10-26-103  
TEL: 022-306-5480 FAX: 022-306-5490

広島出張所 〒730-0043 広島市中区富士見町16-22-801  
TEL: 082-569-8380 FAX: 082-569-8381

お問い合わせ・お求めは