

# 本質安全防爆形 ツェナバリア

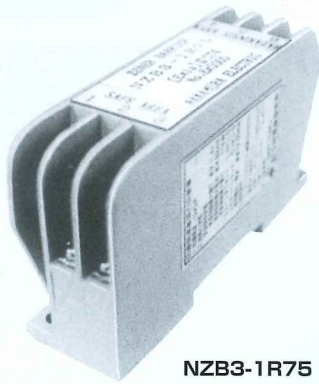
Intrinsic Safety Zener Barriers

## センサー/測温抵抗体・熱電対用 本質安全防爆形 ツェナバリア

Sensor/Resistance Temperature Detector/Thermocouple  
Intrinsic Safety Zener Barriers

- 測温抵抗体用 NZB3-1R75型
- 熱電対用 NZB2-1R52型

防爆構造: [Exia] II C



NZB3-1R75

爆発性・危険雰囲気の中での気体・液体・制御の測温抵抗体・熱電対を本質安全防爆構造として制御管理に

Resistance temperature Detector/  
Thermocouple of control for gas or liquid at explosive or  
hazardous area as Intrinsic Safety Explosion

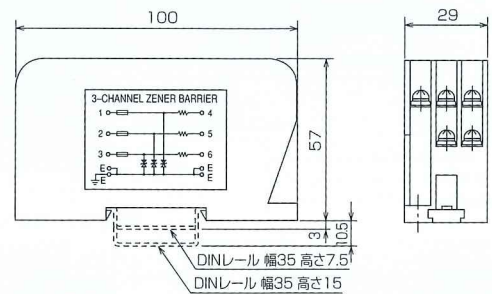
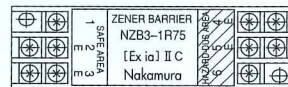
- ツェナーバリアは危険場所へ流れる電圧、電流を制限し、又、コントローラの故障等により過大な電圧が印可されてもセンサー側の本質安全性能を保持します。
- ツェナーバリア回路を3回路収納できるので測温抵抗体用として1ヶで使用できます。輸入品に比べて安値です。

- 3回路/2回路内蔵形
- DINレール取付形
- 国内検定対応品

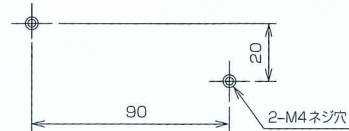
品名	測温抵抗体	熱電対
形式	NZB3-1R75	NZB2-1R52
検定番号	TC14293	TC14292
防爆構造	Exia II CT5	Exia II CT5
設置場所	非危険場所設置	非危険場所設置
本安回路定格	11.4V/244.4mA	11.4V/239.8mA
端子間抵抗値	75Ω±0.1Ω	52Ω±0.1Ω
安全保持許容電圧	AC250V 50/60Hz DC250V	AC250V 50/60Hz DC250V
使用電圧	1V	1V
ヒューズ定格	200mA	200mA
使用温度	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C

※センサー：組合せ検定で合格した物のみ使用可能です。

### 外形寸法

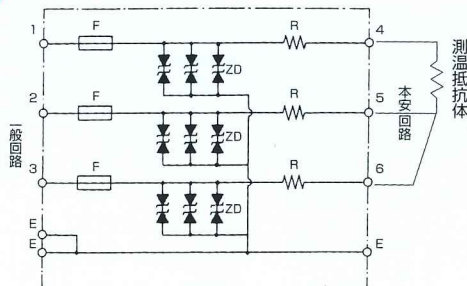


### ネジ取付寸法

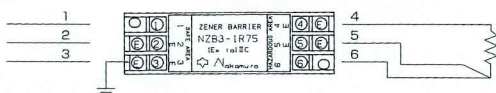


### 測温抵抗体用 NZB3-1R75

#### 内部回路図



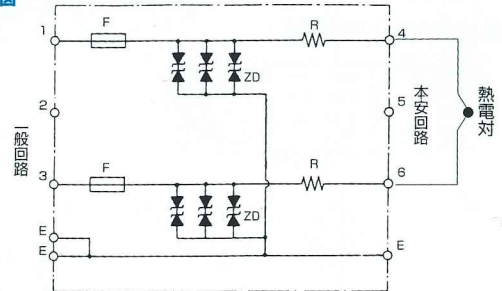
#### 結線図



※測温抵抗体温度測定装置において、安全保持器(バリア)を使用する場合のご注意  
・バリアを使用する場合、一般機器(温度表示器・温調計等)と検出器を接続する外部配線の配線抵抗にバリア内部抵抗75Ωも含まれる事になりますので、一般機器の外部配線許容抵抗値に注意してください。許容抵抗値を超えると温度測定誤差が発生します。従いまして、バリアに接続する一般機器は外部配線許容抵抗値100Ω以上の機器を使用してください。

### 熱電対用 NZB2-1R52

#### 内部回路図



#### 結線図

