

本質安全防爆形熱電対／測温抵抗体 ツェナバリア・MTL7760、MTL7756



可燃性のガス・蒸気を取扱う工場の危険場所で使用する電気機器は、電機機械器具防爆構造に適合した機器を使用することが義務づけられています。

シース熱電対・SC、ソリッドパック熱電対・NC、シース測温抵抗体・NRは、ツェナバリアと組み合わせることによって、社団法人産業安全技術協会（厚生労働省指定型式検定代行機関）の本質安全防爆機器の検定に合格しています。

■ 特 長

- 厚さ12.6mmと薄く軽量で、高密度計装が可能。
- DINレール取付と、同時に本安接地（アース）が可能。
- 測温抵抗体用は3端子接続ができ、センサ1本にバリア1台で対応。

■ 形 式

MTL7760（シース熱電対、またはソリッドパック熱電対と組合せ）

MTL7756（シース測温抵抗体と組合せ）

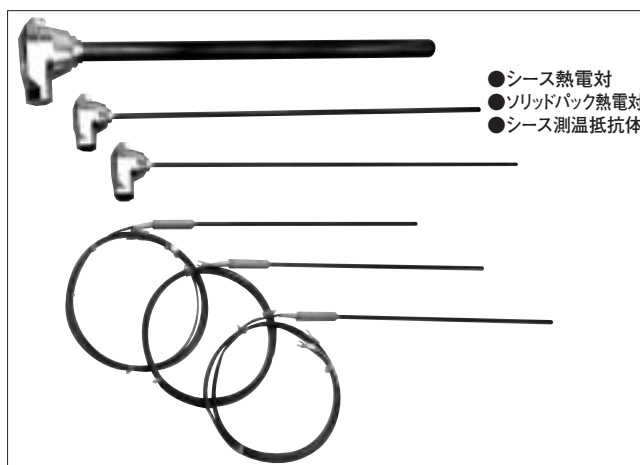
（注：MTL7760、MTL7756は、手配コードです）

■ 一般仕様

		熱電対	測温抵抗体
センサ	品名	シース熱電対、ソリッドパック熱電対(非接地形)	シース測温抵抗体
	形式	SC・NCシリーズ	NRシリーズ
	素線・素子	K、T、E、J、R、Nなど	Pt100、JPt100など
	保護管寸法	外径 φ 1.0～22mm 長さ 50～50,000mm	外径 φ 2.0～8.0mm 長さ 50～5,000mm
防爆仕様	型式の名称	IS11	IS21
	防爆構造の種類	本質安全防爆構造 (ia)	本質安全防爆構造 (ia)
	対象ガスまたは蒸気の爆発等級および発火度	IIC T5	IIC T4
	本安回路許容電圧	10V	6.6V
	本安回路許容電流	400mA	900mA
	本安回路許容電力	1000mW	742.5mW
	内部インダクタンス	140 μH	41 μH
	内部キャパシタンス	38nF	18nF
	防爆適用温度範囲	-20～67℃	-20～98℃
	型式検定合格番号	第TC19165号	第TC19308号
組合せバリア	型式の名称	MTL7760ac	MTL7756ac
	非本安回路許容電圧	250V AC 50/60Hz 250V DC	250V AC 50/60Hz 250V DC
	使用電圧・電流	6V AC 50mA	0.7V AC 250mA
	周囲温度	60℃以下	60℃以下
	端子間抵抗	75Ω（最大）	19Ω（最大）
	型式検定合格番号	第TC16619号	第TC16437号

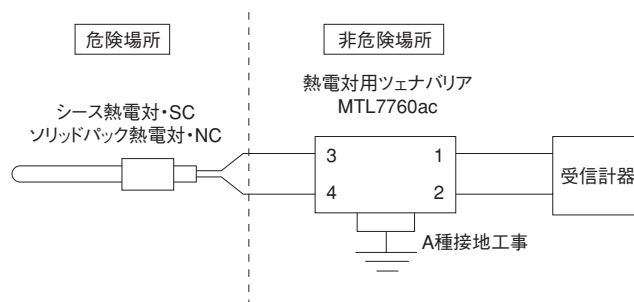
注）ツェナバリアは、クーパー・インダストリーズ ジャパン株式会社の製品を採用。

● 熱電対、測温抵抗体の詳細は、カタログまたはPSシートをご覧ください。



■ 構成図

● 熱電対の場合



● 測温抵抗体の場合

