



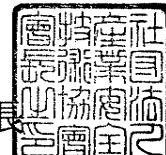
防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申 請 者	東京都品川区東五反田1丁目8番13号 エム・ティー・エル・インストゥルメンツ株式会社
製 造 者	Power Court, Luton, Bedfordshire, LU1 3JJ England Measurement Technology Ltd.
品 名	セイフティバリヤ (4 / 20 mA用)
型 式 の 名 称	MTL 728ac (同一型式は別表のとおり)
防 爆 構 造 の 種 類	本質安全防爆構造 (ia) (非危険場所設置)
対象ガス又は蒸気の爆発等級及び発火度	II A
定 格	本安回路最大電圧 28 V 本安回路最大電流 9.3 mA 本安回路最大電力 0.65 W 非本安回路許容電圧 AC 250 V 50 / 60 Hz DC 250 V 本安回路許容キャパシタンス 2.15 μF 本安回路許容インダクタンス 24.4 mH 又は 外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比 444 μH / Ω 周囲温度 60 °C
使 用 条 件	
型式検定合格番号	第C16473号
有 効 期 間	平成15年 7月16日 から 平成18年 7月15日まで  平成 年 月 日 から 平成 年 月 日まで 平成 年 月 日 から 平成 年 月 日まで 平成 年 月 日 から 平成 年 月 日まで

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

平成15年 7月16日

型式検定実施者 社団法人 産業安全技術協会



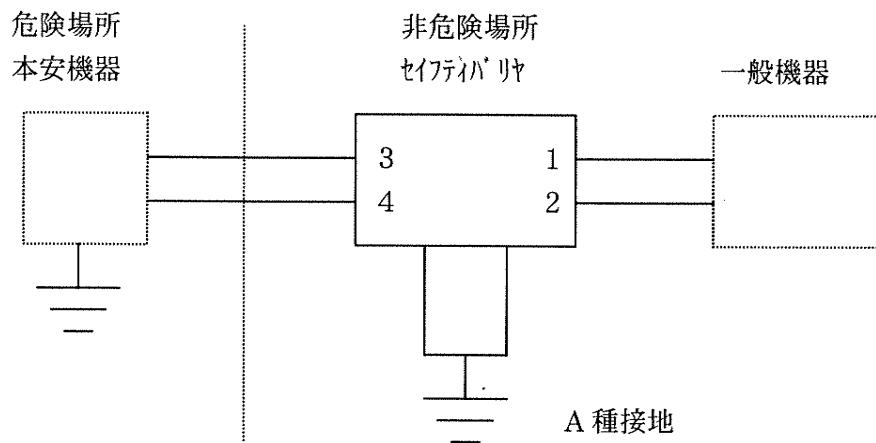


同一型式一覧表

型式の名称	定格	備考
MTL728ac	本安回路最大電圧 本安回路最大電流 本安回路最大電力 非本安回路許容電圧	28V 93mA 0.65W AC250V 50/60Hz
MTL728+	本安回路許容キャパシタンス 本安回路許容インダクタンス 外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比 周囲温度	DC250V 2.15 μ F 24.4mH 又は 444 μ H/ Ω 60°C
MTL728-		負極用

内は、供試品を示す。

1. セイテイパリヤは、以下に示すように構成して使用する。



2. セイテイパリヤは、非危険場所に設置する。
 3. セイテイパリヤの接地は、単独で A 種接地工事に準じて行う。
 4. セイテイパリヤと接続して使用する本安機器は、本安機器のみで型式検定に合格したもので、以下の条件を満足するものとする。

- (1) 安全保持定格 (2) 性能区分及びグループ

本安回路許容電圧 28V 以上

性能区分 ia, ib

本安回路許容電流 93mA 以上

グループ IIA

本安回路許容電力 0.65W 以上

- (3) 内部インダクタンス及び内部キャパシタンスと本安回路外部配線のインダクタンス (Lw) 及びキャパシタンス (Cw) の関係

内部インダクタンス (24.4mH - Lw) 以下

内部キャパシタンス (2.15 μF - Cw) 以下

- (4) 本安回路外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比

$$Lc/Rc \leq 444 \mu H/\Omega \quad (Li=0)$$



5. セイテイパリヤと接続して使用する一般機器は、その入力電源、機器内部の電圧等が正常状態及び異常状態においても AC250V 50/60Hz, DC250V を超えないものとする。

エム・ティー・エル・インストゥルメンツ株式会社

	Measurement Technology Ltd
Title システム構成図	Drg.No. SCI728ac IIA