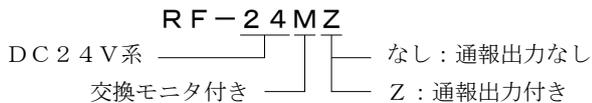


■ 形式



■ 用途

電流信号 DC4-20mA

■ 性能

形式		RF-24M	RF-24MZ
通報出力機能		通報出力なし	通報出力付き
最大連続使用電圧 U <sub>c</sub>	D1-D2間	DC35V	DC33V
	S-E間	DC250V	
動作開始電圧	D1-D2間	DC37~45V	DC39~47V
	各S-E間	DC120~180V	
漏れ電流	D1-D2間	2μA以下 (最大連続使用電圧にて)	
	各D-E間	1μA以下 (最大連続使用電圧にて)	
内部ライン抵抗		約10Ω (往復2線にて)	
定格電流	各S-D間	DC100mA	
電圧防護レベル (8/20μs) U <sub>p</sub>	S1-S2間	82V以下	72V以下
	各S-E間	250V以下	
最大放電電流	各S-E間	I <sub>max</sub> 10kA (8/20μs)	
インパルス耐久性	カテゴリC2	8/20μs 10kA (10回)	
	カテゴリD1	10/350μs 2.5kA (2回)	
通報出力 オープンコレクタ ライン-通報出力間	DC	50V 100mA (抵抗負荷)	
	AC	2000V 1分間	

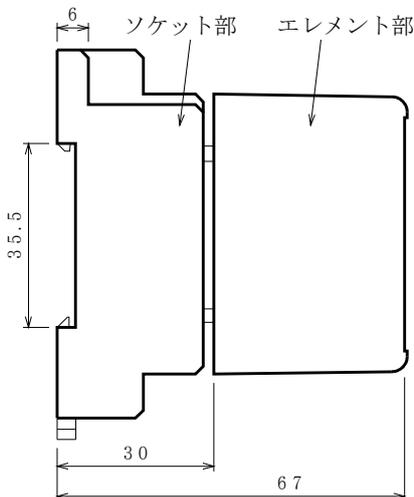
■ 対応規格

JIS対応 : JIS C 5381-21 カテゴリC2, D1  
RoHS指令 : 適合

■ 設置仕様

使用温度範囲 : -10~+60℃  
使用湿度範囲 : 5~90%RH以下 (結露しないこと)  
寸法 : W22×H71×D67  
重量 : 約65g

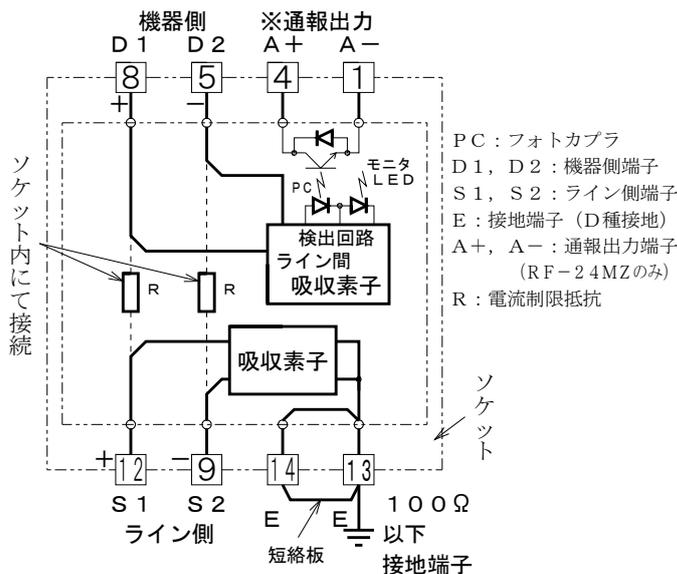
■ 外形寸法図 (単位: mm)



■ 特長

- ・ 通報出力端子付き (RF-24MZのみ)
- ・ シンプルなモニタ回路 (漏れ電流による発光)
- ・ モニタランプで寿命交換が判断できる。
- ・ 専用電源不要です。
- ・ エレメント部をはずしても信号は途切れません。
- ・ DINレールに取り付け可能です。

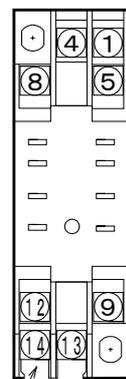
■ ブロックダイアグラム



■ ソケット仕様 (標準付属品)

形式 : PYFZ08-R5  
構造 : プラグイン構造  
接続方式 : M3ねじ端子接続 (締付トルク 1.2N・m以下)  
端子ねじ材質 : 鉄にクロメート  
ハウジング材質 : 黒色プラスチック (難燃性)  
取付 : 直取付けまたはDINレール取付け (35mm巾)

■ 端子配列



端子名称	番号	符号
機器側	8	D1
	5	D2
ライン側	12	S1
	9	S2
接地	13-14	E
* 通報	4	A+
	1	A-

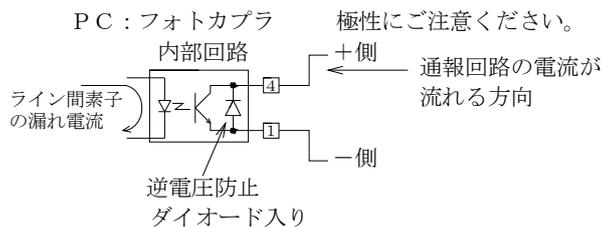
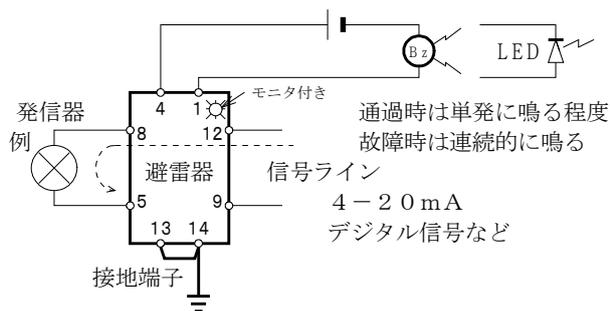
\* RF-24MZのみ

短絡板 (付属)  
13-14 短絡用

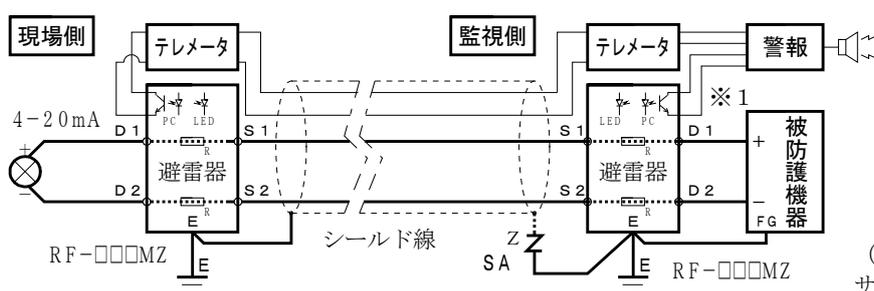


■ 応用例 1

本来の使い方は避雷器が寿命となった場合、漏れ電流が生じますので、その漏れ電流でLEDを発光させて通報としています。端子4番と1番間はオープンコレクタのON出力となります。



■ 応用例 2 テレメータに入力して遠方の監視室に故障の通報する

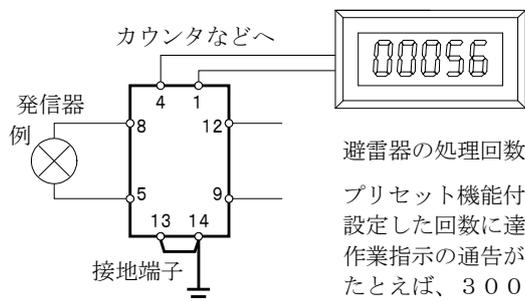


E : 接地端子 (D種接地)    FG : フレームグランド

※1  
 ライン間に誘導雷が発生した場合、通報出力は短時間のON信号となります。  
 サージ通過時出力    OFF    ON --  
 線間の素子が劣化の場合、通報出力はON信号が継続となります。  
 劣化時出力    OFF    ON ----

(注)  
 サージ通過時の通報出力はサージ電流波形をフォトカプラで出力させていますので、均整のとれた出力波形ではありません。

■ 応用例 3 市販のトータルカウンタを使用してサージの侵入回数を観察する。



カウンタは入力計数速度 1 kHz 以上の対応品をご使用ください。

避雷器の処理回数が判ります。  
 プリセット機能付きを使用すれば設定した回数に達したときメンテナンス作業指示の通告がおこなえます。たとえば、300回で避雷器チェックをおこなうなど