

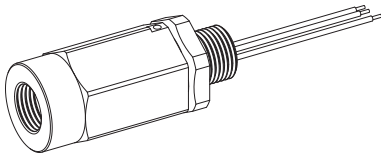
電子機器専用避雷器 M・RESTER シリーズ

電子機器専用避雷器

(屋外設置形、24V DC用)

主な機能と特長

- 4～20mA DC信号およびパルス信号の伝送ケーブルに生じた雷サージからの保護用
- 屋外容器の電気配線接続口に直接取付が可能
- 計測信号に関係なくサージだけを吸収
- 本質安全防爆および耐圧防爆に対応



形式コード:MD6T-24-①②③

価格

- 基本価格 20,000円
- 加算価格
- 防爆認定
- FM 本質安全防爆 +10,000円
- CENELEC 本質安全防爆 (ATEX) +10,000円
- CENELEC 耐圧防爆 (ATEX)+10,000円
- FM nonincendive +10,000円
- 本体材質
- ステンレス +20,000円

ご注文時指定事項

- ・形式コード:MD6T-24-①②③
- ①～③は下記よりご選択下さい。
- (例:MD6T-24-00B)
- 防爆認定コード2および4の場合は、ご使用になる国を仕様図書(図面番号:NSU-8284)でご指定下さい。

①防爆認定

- 0:なし
- 1:FM 本質安全防爆
- 2:CENELEC 本質安全防爆 (ATEX)

- 4:CENELEC 耐圧防爆 (ATEX)
- 5:FM nonincendive

②適用電気配線接続口

- 0:G 1/2 (CENELEC 耐圧防爆は選択できません。)
- 1:1/2 NPT
- 2:M20×1.5

③本体材質

- B:黄銅
- S:ステンレス

注意事項

ケーブルグラウンドは、ケーブル用パッキンが本体から分離されているものをご使用下さい。また、ご使用になる環境に合わせて選定して下さい。

機器仕様

- 保護等級:IP65
- 電気配線接続口:「ご注文時指定事項」の項参照
- 接続方式
- ・ケーブル側:ユーロ端子台
- (適用電線サイズ:燃線および単線とも0.14～1.5mm<sup>2</sup>(AWG 26～16)、剥離長:6mm)
- ・機器側:リード線引出し
- (線径 接地用:AWG 20、被保護機器用:AWG 22)
- 本体材質:黄銅(真鍮)にニッケルメッキまたはSUS316 ステンレス

設置仕様

- 使用温度範囲
- ・防爆認定なし:-40 ～ +85 ℃
- ・防爆認定あり:防爆仕様の項参照
- 取付:屋外容器の電気配線接続口に直接ねじ込み
- 質量:約500g

性能

- 放電開始電圧(波高値)
- ・線間:30Vmin
- ・線-接地間:±160Vmin
- 制限電圧
- ・線間:40Vmax
- ・線-接地間:±650Vmax
- 応答時間
- ・線間:4ns以下
- ・線-接地間:20ns以下
- 洩れ電流
- ・線間:5μA以下 30V DCにて

・線-接地間:5 $\mu$ A以下  $\pm$ 160V DCにて  
 放電耐量:10000A(8/20 $\mu$ s)  
 最大負荷電流:100mA  
 内部直列抵抗:約22 $\Omega$ (往復2線)  
 最大線間電圧  
 ・防爆認定なし:30V  
 ・防爆認定あり:28V  
 静電容量  
 ・線間:2500pF以下 1kHzにて  
 ・線-接地間:100pF以下 1kHzにて

## 適合規格

適合EU指令:

ATEX指令

EEx ia EN 50020

Ex d EN 60079-1

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

EN 50581

認定安全規格:

FM本質安全防爆

Class I, Div. 1, Groups A, B, C and D

Class II, Div. 1, Groups E, F and G

Class III, Div. 1

Class I, Zone 0, AEx ia IIC

T5 and T6

(Class 3610, ANSI/ISA 60079-11)

FM nonincendive

Class I, Div. 2, Groups A, B, C, and D


Class II, Div. 2, Groups E, F and G

Class III, Div. 1

T6


(Class 3611)

CENELEC 本質安全防爆 (ATEX)

 II 1G, EEx ia IIC, T5, T6

EN 50020

CENELEC 耐圧防爆 (ATEX)

 II 2G, Ex d IIC, T5, T6

EN 60079-1

## 防爆仕様

### ■使用温度範囲

温度等級	周囲温度
T5	-40 ~ +80°C
T6	-40 ~ +70°C*

\*、CENELEC 耐圧防爆 (ATEX) の場合、-40 ~ +75°Cとなります。

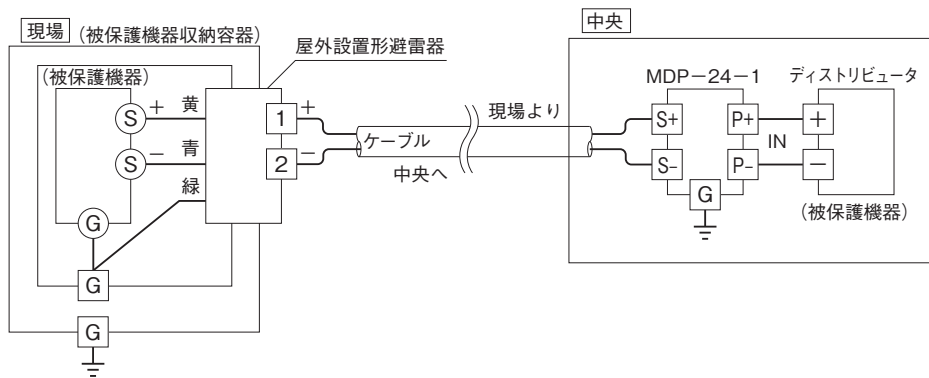
FM nonincendive の場合 -40 ~ +80°Cとなります。

### ■本質安全防爆パラメータ

Ui (Vmax)	30V DC *
Ii (Imax)	100mA DC *
Pi	750mW
Ci	2.5nF
Li	0mH

\*、CENELEC 本質安全防爆 (ATEX) の場合、「any」となります。

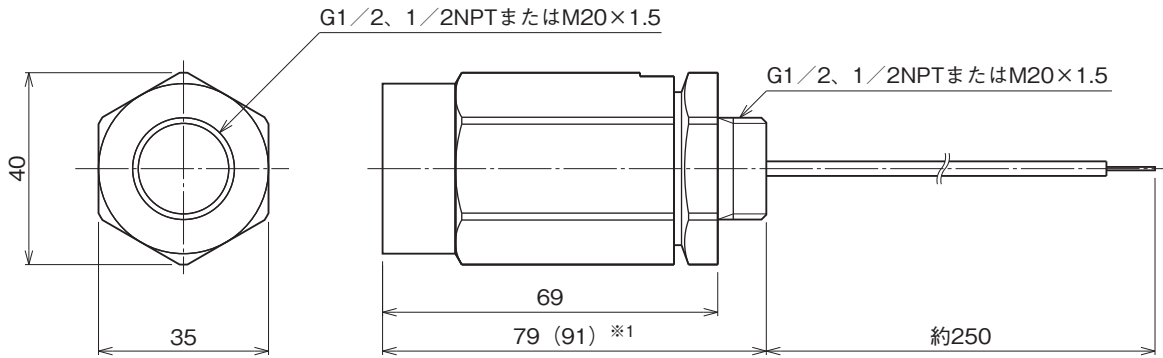
結線要領図



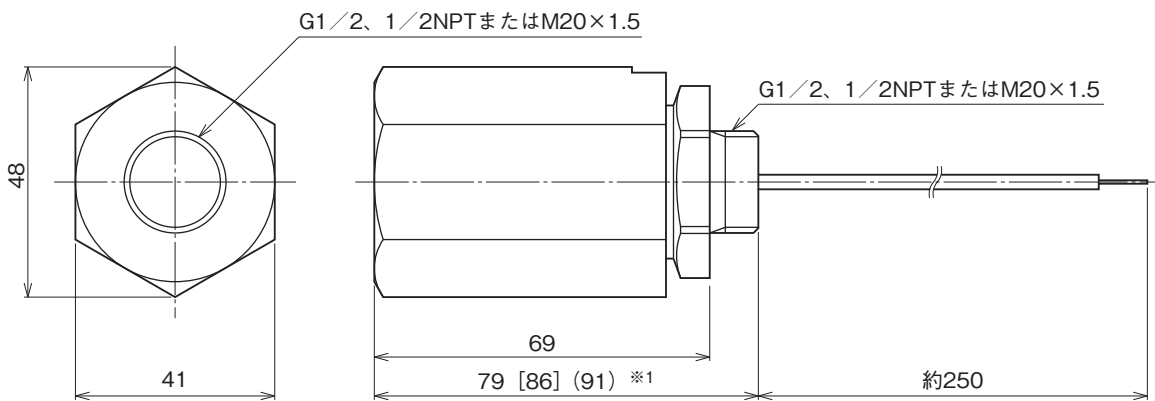
被保護機器を収納する容器内の接地端子に、緑色のリード線を接続し、容器外部の接地端子を通して接地して下さい。容器内に接地端子がない場合は、緑色リード線を外部から引込んだ接地線と接続して下さい。この場合、接地線は可能な限り短くして下さい。

外形寸法図(単位:mm)

■防爆認定なしの場合

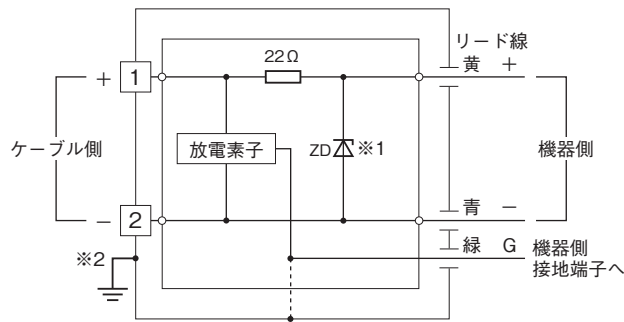


■防爆認定ありの場合



※1、1/2NPTの場合は ( ) 内の寸法になります。  
CENELEC耐圧防爆認定品でM20×1.5の場合、[ ] 内の寸法となります。

ブロック図・端子接続図



※1、有極性のためゼロクロス信号には接続できません。  
 ※2、信号線に機能接地が必要な場合にご使用下さい。  
 雷サージからの保護用として使用しないで下さい。



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承下さい。
  - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
  - 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取り下さい。
- 安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321