

粉塵や付着物に影響されないレベルスイッチ

# 満量スイッチ

ホッパー・シュートなどの上限、上上限検出用

## 粉・粒・塊体貯蔵物の 上限レベルを安定して 検出します!

満量スイッチは、粉粒状や塊状貯蔵物の上限レベルを検出する頑丈なレベルスイッチであり、チルト式検出器と変換器で構成しています。

チルト式検出器は、ステンレス製のチェーンでホッパー内に吊り下げる構造になっており、貯蔵物が増加して検出器がおおよそ20°傾いたときに動作します。

変換器内部の出力リレーは、検出器が動作してからタイマの設定時間(1~10s)が経過すると作動します。

満量スイッチのケーシング部には強度に優れたアルミニウム合金を採用していますので、通常のレベルスイッチが利用できない過酷な環境でも使用できます。

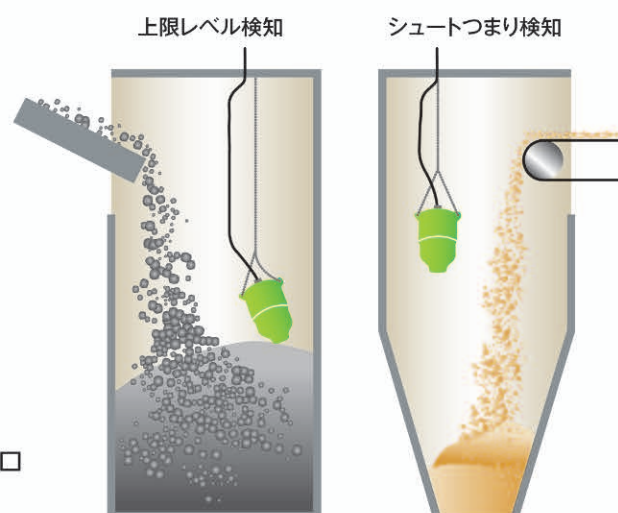


### 特 長

- 簡単な構造で頑丈です。
- 摩耗に強い上限スイッチです。
- 粒体や塊体に使えます。
- 保護構造はIP67です。
- 粉体では、検出用パドルを付ける事で検出できます。(オプション)

### アプリケーション例

■ クリンカサイロ ■ 石炭・コークスサイロ ■ 砂利、砂サイロ  
■ 鉱石サイロ ■ セメントサイロ ■ 骨材ビン など



## 仕様

### 検出器

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 形 式     | MFFC-20C               |
| 操 作 角 度 | 約20°(検出ウェイト部の角度にて)     |
| 検 出 距 離 | 取付位置から5m max           |
| 内蔵スイッチ  | VX-015-1A3マイクロスイッチ     |
| 接 点     | c接点 *1                 |
| 接 点 容 量 | 125V AC0.1A 30V DC0.1A |
| 許 容 温 度 | -15℃～60℃(150℃ *2)      |
| 保 護 構 造 | IP 67                  |
| 検出部塗装色  | MUNSELL 7.5GY 6/10     |
| 端子箱塗装色  | MUNSELL 5Y 7/1         |
| 質 量     | 5kg(スイッチ部 2.5kg)       |

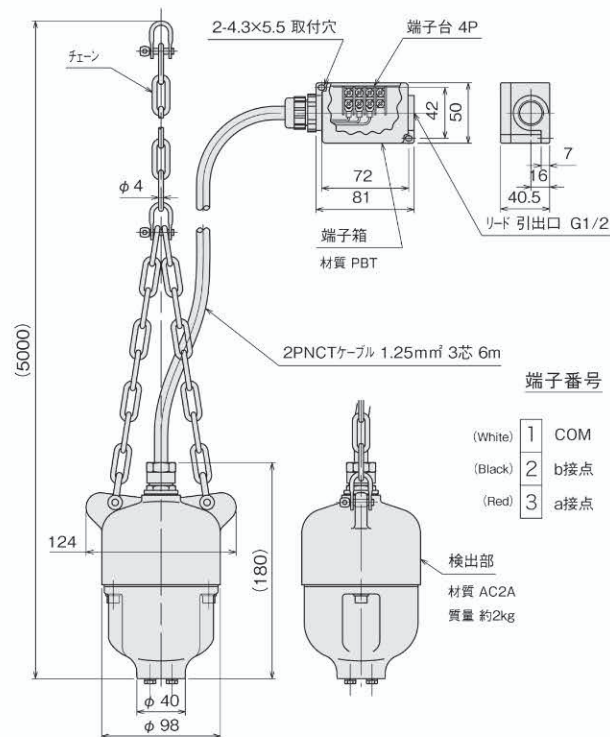
### 変換器

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 形 式     | AMDC-12C                      |
| 検出器との接続 | b接点(フェールセーフ対応)                |
| 出 力 接 点 | 1c接点                          |
| 接 点 容 量 | AC 250V 2A(抵抗負荷)              |
| タ イ マ   | 1～10s 可変                      |
| 表 示 灯   | Power : 電源表示<br>Detect : 動作表示 |
| 許 容 温 度 | -10℃～50℃                      |
| 保 護 構 造 | IP 40                         |
| 電 源     | AC100/110V, 200/220V, 50/60Hz |
| 質 量     | 0.4kg                         |

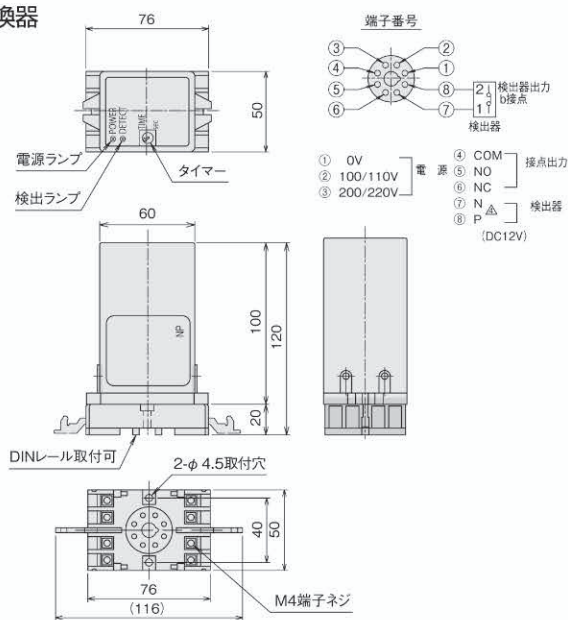
\*1:旧形の変換器型式AMDC-24との組合せでご使用の場合は、a接点接続となります。 \*2:高温形(オプション) \*3:本質安全防爆形も製作いたします。

## 外形寸法

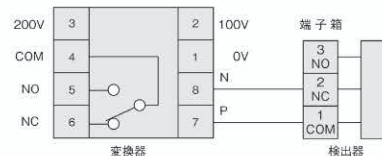
### 検出器



### 変換器



### 端子図



記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

All Rights Reserved Copyright © 2022, Matsushima Measure Tech Co., Ltd.



ご注意  
●本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。  
●本製品を、人身に直接かかる安全性を要求されるシステムに適用する可能性がある場合は、当社営業窓口にご相談ください。

### 取 扱 店

本社 (HEAD OFFICE)



## 株式会社 マツシマ メジャテック

本社・工場 〒807-0837 北九州市八幡西区則松東1-8-18  
九州営業所 TEL (093) 691-3731 FAX (093) 691-3735  
東京営業所 〒273-0005 千葉県船橋市本町3-36-28 ホームスト船橋ビル3F  
TEL (047) 424-9901 FAX (047) 424-9905  
名古屋営業所 〒456-0013 名古屋市熱田区外土居町9-14 トキワ外土居ビル5F  
TEL (052) 679-6301 FAX (052) 679-6305  
大阪営業所 〒534-0025 大阪市都島区片町2-2-40 大発ビル4F  
TEL (06) 6352-8011 FAX (06) 6352-8012  
<https://www.matsushima-m-tech.com>