

MGL5000シリーズ

# 重工業用リミットスイッチ

高い信頼性が求められるリミットスイッチだからこそ、耐環境性を向上し、高機械強度を持たせた本格的な重工業用リミットスイッチです。



## 特長

信頼性の高いシステム設計を支えます。

### ◎ 高機械強度

ハウジングはアルミニウム合金ダイカストを採用し、軽量かつ堅牢な構造で十分な強度を持っています。アクチュエータ部はトータルトラベルが大きいいため、リミットスイッチの高機械強度を十分に生かすことができます。

### ◎ 優れた耐環境性

- 保護構造／シャフト部のオイルシール、カバー部のリングシールにより、屋外用防浸、耐油、防じん構造となっています。
- 耐振・耐衝撃性／優れた内部動作機構、及び内部スイッチのスナップアクションによる安定した接点接触圧力の相乗効果により、高い耐振動・衝撃性能を持っています。

### ◎ 長寿命で高信頼性

ローラベアリングによる前部シャフト軸受、ハウジングに固定された後部シャフト軸受により、機械的に長寿命です。

## 標準共通仕様

|       |                        |                            |          |                                     |
|-------|------------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------|
| 保護構造  | 屋外用防浸、耐油、防じん構造         | 機械的特性                      | 耐衝撃      | 200m/s <sup>2</sup> (約20G)          |
| 閉閉容器  | 標準形                    | 10A-125、250VAC 1/2A-125VDC | 耐振動(2時間) | 復振幅 1.5mm、10~55Hz                   |
|       | 高温形                    | 5A-125、250VAC 1/2A-125VDC  | 許容動作速度   | 2.9mm/s、~0.5mm/s                    |
| 電気的特性 | 耐電圧(50/60Hz、1分間)       | 各端子とアース間:2000VAC           | 機械的動作頻度  | 30回/分以下                             |
|       | 絶縁抵抗<br>(500VDC 絶縁抵抗計) | 100MΩ以上                    | 環境特性     | 使用温度範囲<br>-20℃~+70℃(高温形 -20℃~+150℃) |
|       | 電氣的寿命                  | 250VAC、15A抵抗負荷、50万回以上      | 機械的寿命    | 500万回以上                             |

## シリーズラインナップと外形寸法(mm)

| アクチュエータ<br>形状  | 形式      | 仕様                    |                       |                       |                  |                  |                  |                  | 回路構成 | 外形寸法 |
|--|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|------|
|  |         | 両<br>方<br>向<br>動<br>作 | 右<br>方<br>向<br>動<br>作 | モ<br>ト<br>リ<br>ト<br>ク | 一<br>段<br>動<br>作 | 二<br>段<br>動<br>作 | 自<br>動<br>復<br>帰 | 強<br>制<br>復<br>帰 |      |      |
| ローラレバー<br><b>自動復帰形</b><br><br>機械がストロークの任意の位置にストライカーを設けていただくことで、動作させることができる汎用形リミットスイッチです。内部スイッチは標準形のほかに高温形も準備しています。<br><br>※レバー設定位置より±70°を超えてレバー操作させないでください。機器破損の恐れがあります。 | MGL5100 | ●                     |                       |                       | ●                | ●                | ●                | ●                | ×    |      |
|  | MGL5101 | ●                     |                       |                       | ●                | ●                | ●                | ●                | ×    |      |
|  | MGL5102 | ●                     |                       |                       | ●                | ●                | ●                | ●                | ×    |      |
|  | MGL5103 | ●                     |                       |                       | ●                | ●                | ●                | ●                | ×    |      |
|  | MGL5161 | ●                     |                       |                       | ●                | ●                | ●                | ●                | ×    |      |
|  | MGL5163 | ●                     |                       |                       | ●                | ●                | ●                | ●                | ×    |      |
|  | MGL5191 | ●                     |                       |                       | ●                | ●                | ●                | ●                | ×    |      |
| MGL5193  | ●       |                       |                       | ●                     | ●                | ●                | ●                | ×                |      |      |
| レバー(引網用)<br><b>自動復帰形</b><br><br>レバー先端にロープ等を取付けて、引網スイッチとして使用できます。<br><br>※レバー設定位置より±70°を超えてレバー操作させないでください。機器破損の恐れがあります。   | MGL5210 | ●                     |                       |                       | ●                | ●                | ●                | ●                | ×    |      |
|  | MGL5211 | ●                     |                       |                       | ●                | ●                | ●                | ●                | ×    |      |
| フォーク<br>ローラレバー<br><b>非自動復帰形</b><br><br>ストライカーの往復の動きで動作させることができます。  | MGL5530 |                       |                       |                       | ●                | ●                | ●                | ●                | ×    |      |
|  | MGL5531 |                       |                       |                       | ●                | ●                | ●                | ●                | ×    |      |

**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、人身に直接かかわ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。

掲載内容は、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 © 2019, Matsushima Measure Tech Co., Ltd.

## 取扱店



## 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 名古屋市中区外土居町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 大阪府都島区片町2-2-40 大発ビル4F  
 TEL (06) 6352-8011 FAX (06) 6352-8012

https://www.matsushima-m-tech.com E-mail : sales@matsushima-m-tech.com