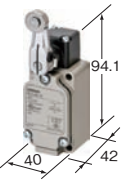
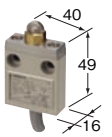
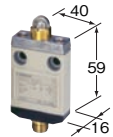
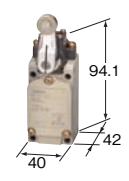
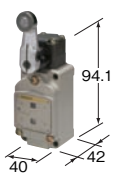
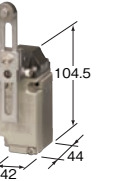
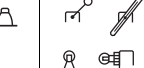


# リミットスイッチ

## 機能/仕様一覧セレクション

| 分類                |         | 汎用タテ形                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 形状と大きさ<br>(mm)    |         |    |    |    |    |    |    |    |
|                   |         | 94.1<br>40<br>42                                                                    | 40<br>49<br>16                                                                      | 40<br>59<br>16                                                                      | 94.1<br>40<br>42                                                                    | 94.1<br>40<br>42                                                                     | 82.4<br>33<br>34                                                                      | 104.5<br>42<br>44                                                                     |
| 形状・名称             |         | 形WL-N<br>2回路リミット<br>スイッチ                                                            | 形D4C<br>小形リミット<br>スイッチ                                                              | 形D4CC<br>小形リミット<br>スイッチ                                                             | 形WL<br>2回路リミット<br>スイッチ                                                              | 形WLM<br>長寿命2回路<br>リミットスイッチ                                                           | 形HL-5000<br>小形リミット<br>スイッチ                                                            | 形D4A-□N<br>小形重装備<br>リミットスイッチ                                                          |
| 特長                |         | ・WLリニューアル<br>・タテ形汎用タイプ<br>・種類豊富                                                     | ・小形、薄形<br>・高シール性<br>・多連取りつけ可能                                                       | ・コネクタ方式<br>・小形・薄形の<br>センターローラ<br>レバーを<br>シリーズ化                                      | ・最もポピュラー<br>で実績大<br>・スパッタ対策形<br>などあり                                                | ・回転部を2重<br>シール<br>・摺動性・耐摩耗<br>性を向上<br>・見やすいセット                                       | ・軽機械に適する<br>タテ形リミット<br>スイッチ<br>・結線作業が容易                                               | ・高耐久性<br>・ブロックマウン<br>ト方式を採用<br>・4回路双断形など<br>あり                                        |
| 保護構造 *1           | IEC     | IP67                                                                                | IP67                                                                                | IP67                                                                                | IP67                                                                                | IP67                                                                                 | IP65                                                                                  | IP67                                                                                  |
| 定格 (A)            | 20      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                   | 15      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                   | 10      | AC500V                                                                              |                                                                                     |                                                                                     | AC500V                                                                              | AC115V                                                                               |                                                                                       | 2回路<br>AC480V                                                                         |
|                   | 5       |                                                                                     | AC250V                                                                              | AC125V<br>DC30V<br>1A                                                               |                                                                                     |                                                                                      | AC250V                                                                                | 4回路<br>AC125V                                                                         |
| 微小負荷タイプ *2        |         | ● (一般負荷/<br>微小負荷兼用)                                                                 | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       | ○                                                                                     |
| 機械的耐久性            | (万回以上)  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       | 2回路                                                                                   |
|                   | 5,000   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                   | 4,000   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                   | 3,000   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                   | 2,000   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| 電氣的耐久性            | 1,000   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                   | (万回以上)  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | (3,000万回)<br>※DC24V 10mA開閉時                                                          |                                                                                       | 2回路                                                                                   |
|                   | 100     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | (75万回)                                                                              |                                                                                      |                                                                                       | 4回路<br>(75万回)                                                                         |
|                   | 80      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                   | 60      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| 動作表示灯 *2          | 20      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                   |         | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    |                                                                                       | ●                                                                                     |
| 温度仕様              | 耐寒仕様 *2 | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                   | 耐熱仕様 *2 | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| 取り付けピッチ           |         | 58.7×30.2mm                                                                         | 25mm                                                                                | 25mm                                                                                | 58.7×30.2mm<br>他各種                                                                  | 58.7×30.2mm                                                                          | 50×24mm                                                                               | 59.5×29.4mm                                                                           |
| アクチュエータの<br>種類 *3 |         |  |  |  |  |  |  |  |
| 標準価格 (¥)          |         | 6,250~10,900                                                                        | 4,050~6,700                                                                         | 3,950~6,050                                                                         | 5,050~12,000                                                                        | 10,800~13,800                                                                        | 3,250~4,150                                                                           | 5,950~11,900                                                                          |

\*1. 保護構造の詳細はお問い合わせください。

(IP67仕様は防水コネクタおよび、ケーブルを装着した状態で)

\*2. ●印についてはタイプによってシリーズ化しております。

○印については、別途に揃えておりますので、販売員までご相談ください。

機械的耐久性・電氣的耐久性は一定の条件によるものであり、別途お問い合わせください。

※ 一覧表には概略仕様のみを掲載しています。必ず掲載ページの詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

| 汎用ヨコ形                         |                                                           |                               |                            |                             |                                                   |                                             | 分類                            |         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------|
| 小                             |                                                           |                               |                            |                             |                                                   | 大                                           |                               |         |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   |                                             | 形状と大きさ (mm)                   |         |
| 形D4ER-□N<br>耐油<br>リミットスイッチ    | 形D4E-□N<br>小形封入スイッチ                                       | 形SHL<br>小形封入スイッチ              | 形ZC-□55<br>コンパクト<br>封入スイッチ | 形D4MC<br>セミコンパクト<br>封入スイッチ  | 形VE<br>小形封入スイッチ                                   | 形ZE/ZV/ZV2<br>形XE/XV/XV2<br>汎用封入スイッチ        | 形状・名称                         |         |
| ・耐油実力値4年<br>・コネクタタイプ<br>シリーズ化 | ・コネクタタイプ<br>シリーズ化<br>・小形でかつ<br>多連取りつけ可<br>・二重絶縁(Class II) | ・小形、シールタイプ<br>・二重絶縁(Class II) | ・小形、高精度                    | ・軽機械に適する<br>ヨコ形<br>リミットスイッチ | ・タテ形もあり                                           | ・側面、底面、側面<br>対角線取りつけの<br>3種類あり              | 特長                            |         |
| IP67G                         | IP67                                                      | IP67                          | IP67                       | IP67                        | IP60                                              | IP65 (-Nタイプ)、<br>IP60 (-Qタイプ)               | IEC                           | 保護構造 *1 |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   | 形ZE<br>形ZV<br>形ZV2<br>AC250V                | 20<br>15<br>10<br>5<br>定格 (A) |         |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   | 形XE<br>形XV<br>形XV2<br>DC125V                |                               |         |
| (一般負荷型)<br>DC30V<br>1A        | (微小負荷型)<br>DC30V<br>0.1A                                  | AC250V                        | AC250V                     | AC250V                      | AC250V                                            |                                             |                               |         |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   |                                             |                               |         |
| ●                             | ●                                                         | ●                             | ○                          | ○                           | ○                                                 |                                             | 微小負荷タイプ *2                    |         |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   |                                             | (万回以上)                        |         |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   |                                             | 5,000                         |         |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   |                                             | 4,000                         |         |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   | 形ZE<br>形ZV<br>形ZV2                          | 3,000 機械的耐久性                  |         |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   | 形XE<br>形XV<br>形XV2                          | 2,000                         |         |
| (400万回)                       |                                                           |                               |                            |                             | (150万回)                                           |                                             | 1,000                         |         |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   |                                             | (万回以上)                        |         |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   | 形ZE<br>形ZV<br>形ZV2                          | 100                           |         |
| (50万回)                        |                                                           |                               | (50万回)                     | (50万回)                      |                                                   |                                             | 80                            |         |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   | 形XE<br>形XV<br>形XV2                          | 60 電氣的耐久性                     |         |
|                               | ○                                                         | ●                             | ●                          |                             |                                                   |                                             | 40                            |         |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   |                                             | 20                            |         |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   |                                             | 動作表示灯 *2                      |         |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   |                                             | 耐寒仕様 *2                       | 温度仕様    |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   |                                             | 耐熱仕様 *2                       |         |
| 33mm                          | 33mm                                                      | 16.5mm                        | 25.4mm                     | 25.4mm                      | 形□VE-10CA : 58.7×26.2mm<br>形□VE-10N : 28.6×42.8mm | 形ZE : 25.4mm、形ZV : 41.3mm<br>形ZV2 : 31×75mm | 取り付けピッチ                       |         |
|                               |                                                           |                               |                            |                             |                                                   |                                             | アクチュエータの種類 *3                 |         |
| 5,400~9,000                   | 1,820~5,150                                               | 1,980~3,350                   | 2,150~3,250                | 1,090~1,760                 | 4,300~5,300                                       | 3,350~5,450                                 | 標準価格 (¥)                      |         |

\*3. アクチュエータの種類

|              |                |                |              |        |            |            |                 |              |                  |              |
|--------------|----------------|----------------|--------------|--------|------------|------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|
| ローラ・<br>レバー形 | 可変ローラ・<br>レバー形 | 可変ロッド・<br>レバー形 | 半球<br>プランジャ形 | プランジャ形 | ローラ・プランジャ形 | ボール・プランジャ形 | フレキシブル・<br>ロッド形 | ヒンジ・<br>レバー形 | ヒンジ・ローラ・<br>レバー形 | ローラ・<br>アーム形 |
|              |                |                |              |        |            |            |                 |              |                  |              |

注. 他のアクチュエータもあります。

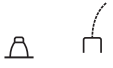
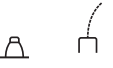
※ 一覧表には概略仕様のみを掲載しています。必ず掲載ページの詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

\*4. 形WL-Nアクチュエータの種類や仕様等は一部の掲載となります。

詳細は、[www.fa.omron.co.jp/](http://www.fa.omron.co.jp/)をご覧ください。

# リミットスイッチ

## 機能/仕様一覧セレクション

| 分類             |         | 高精度形                                                                                |                                                                                     | タッチスイッチ                                                                             |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 形状と大きさ<br>(mm) |         |    |    |    |    |    |
|                |         | M8                                                                                  |                                                                                     | 注. M8、M10も有り                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |
| 形状・名称          |         | 形D5A<br>高精度スイッチ                                                                     | 形D5F<br>高精度スイッチ<br>4方向タイプ(光方式)                                                      | 形D5B<br>触覚スイッチ                                                                      | 形D5C<br>円柱形タッチスイッチ                                                                    | 形NL<br>リミット形<br>タッチスイッチ                                                               |
| 特長             |         | ・ミクロンの変位を検出<br>・マイコン、PCなどへの<br>ダイレクト入力可能                                            | ・光学系の採用による<br>繰り返し精度1μm以内                                                           | ・多方向動作<br>・マイコン、PCなどへの<br>ダイレクト入力可能                                                 | ・φ18とコンパクトサイズ<br>・触れるだけで動作<br>・感度調節可能                                                 | ・触れるだけで動作<br>・他のセンサで不可能な<br>制御が可能                                                     |
| 保護構造 *1        | IEC     | IP40(M5タイプ)、IP67                                                                    | IP67                                                                                | IP67                                                                                | IP67相当                                                                                | IP60                                                                                  |
| 定格 (A)         | 20      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                | 15      |                                                                                     | 電源電圧<br>DC12~24V                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                | 10      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                | 5       | AC24V<br>DC12V<br>10mA                                                              |                                                                                     | DC30V<br>30mA                                                                       | DC24V 200mA<br>AC240V 200mA                                                           | DC12V 30mA<br>DC24V 170mA<br>AC200V 300mA                                             |
| 微小負荷タイプ *2     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 機械的耐久性         | (万回以上)  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                | 5,000   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                | 4,000   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                | 3,000   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                | 2,000   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                | 1,000   |                                                                                     | (500万回)                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 電氣的耐久性         | (万回以上)  |                                                                                     | (500万回)                                                                             | (500万回)                                                                             |                                                                                       |                                                                                       |
|                | 100     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                | 80      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                | 60      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                | 40      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                | 20      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 動作表示灯 *2       |         | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| 温度仕様           | 耐寒仕様 *2 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                | 耐熱仕様 *2 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 取り付けピッチ        |         | M5、M8他各種                                                                            | 23×23mm                                                                             | M5、M8、M10<br>(ねじ締め取り付け)                                                             | M18<br>(ねじ締め取り付け)                                                                     | 60×30mm                                                                               |
| アクチュエータの種類 *3  |         |  |  |  |  |  |
| 標準価格 (¥)       |         | 15,000~27,500                                                                       | 69,500~73,000                                                                       | 2,600~4,700                                                                         | 16,400~23,000                                                                         | 16,900~23,000                                                                         |

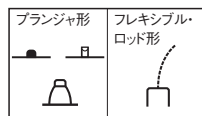
\*1.保護構造の詳細はお問い合わせください。

\*2. ●印についてはタイプによってシリーズ化しております。

○印については、別途に揃えておりますので、販売員までご相談ください。

機械的耐久性・電氣的耐久性は一定の条件によるものであり、別途お問い合わせください。

\*3.アクチュエータの種類



注. 他のアクチュエータもあります。

※ 一覧表には概略仕様のみを掲載しています。必ず掲載ページの詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。