

2回路リミットスイッチ **WL-N/WLG**

もっと選びやすく。もっと使いやすく。



フォークロックレバー形



プランジャ形



フレキシブルロッド形



可変ロッド・レバー形



可変ローラ・レバー形



回転レバー形



回転レバー形
(プリワイヤコネクタ形)



使いやすいが これからのスタンダード。

■使いやすいポイント

	選びやすい		作業しやすい				油に強い
	接点仕様の 共通化	ヘッド仕様の 共通化	ネジの ドライバー吸着	絶縁紙の 廃止	配線スペース 拡大	ヘッドの ユニット化	シール構造の 強化
回転レバー形	●	●*	●	●	●		●
ブランジャ形	●		●	●	●	●	●
フレキシブルロッド形	●		●	●	●		
フォークロックレバー形	●		●	●	●		

* 形WL-Nのみです。

選びやすい 共通仕様で選びやすく、在庫も削減

回転レバー形

接触信頼性が高いクロスバー接点を標準採用し、一般負荷と微小負荷に対応*。さらに回転レバー全形式のヘッド仕様を共通化し、より選びやすくなっています。

* 一度負荷を開閉した接点に、さらに容量の小さい負荷を接続して使用することはできません。

(例)一般形 R38 回転レバー

従来品 8形式仕様

種類	一般形 形式	動作特性 TT全体の動き(参考)	TT	ヘッド仕様 片側動作	ヘッド 取付	接点仕様
基準形	形WLCA2	15±5°	45°	○	4方向	一般負荷
	形WL01CA2	15±5°	45°	○	4方向	微小負荷
オーバ トラベル形 一般形	形WLH2	15±5°	80°	×	4方向	一般負荷
	形WL01H2	15±5°	80°	×	4方向	微小負荷
オーバ トラベル形 90°動作形	形WLCA2-2N	MAX 20°	90°	○	2方向	一般負荷
	形WL01CA2-2N	MAX 20°	90°	○	2方向	微小負荷
	形WLCA2-2	25±5°	90°	×	4方向	一般負荷
	形WL01CA2-2	25±5°	90°	×	4方向	微小負荷

WL-N 3形式仕様

種類	一般形 形式	動作特性 PT	TT全体の動き(参考)	ヘッド仕様 片側動作	ヘッド 取付	接点仕様
オーバ トラベル形	形WLCA2-N	15±5°	90°	○	4方向	共通 (一般負荷 微小負荷)
	形WLCA2-2N-N	MAX 20°				
	形WLCA2-2-N	25±5°				

ブランジャ形 上位仕様への標準化でもう迷わない

異物侵入の可能性がある劣環境でも、全機種「シールブーツ」採用で、選定の手間を短縮。

従来品

シールブーツ つき/なし がある



WLD

WLD2

WLD28

WLD3



WL-N

全機種「シールブーツ」つき



WLD18-N

WLD28-N

WLD38-N

■互換性

◎:互換 ○:相似性の高い変更 ×:変更大

従来品	WL-N	外形寸法	取付寸法	動作特性	操作方法
WLD	WLD18-N	○※1	◎	◎	◎
WLD2	WLD28-N	○※1	◎	○※2	◎
WLD28	WLD28-N	◎	◎	◎	◎
WLD3	WLD38-N	○※1	◎	○※2	◎

※1 シールブーツつきとなります。 ※2 右頁最下段に記載。

作業しやすい

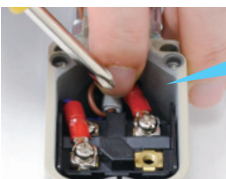
メンテナンスや配線の作業工数が削減

全形式 マグネット付ドライバーでねじの脱落防止

従来品

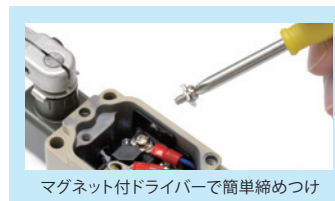


WL-N WL-G



すっきりとした内部構造

- ・絶縁紙を気にせず配線
- ・内部スイッチの小型化で丸形端子もすっきり収納



マグネット付ドライバーで簡単締めつけ

プランジャ形

ヘッド部の「ユニット化」で
ヘッド交換の煩わしさ低減



プランジャ形はヘッド部の
パーツを1つにまとめ、交換時の
作業効率を向上させました。

フレキシブルロッド形

ドライバー1本で作業ができる

従来品
ねじ込み式

レンチと
ドライバー
使用



WL-N
固定ネジ式

ドライバー
だけ使用

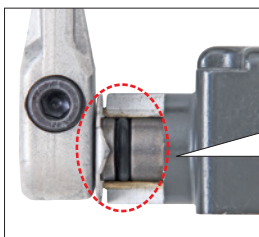


油に強い

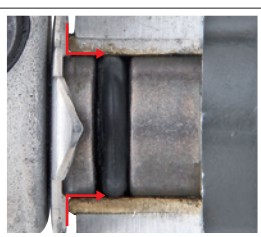
油などの異物浸入を防ぎ、安定稼働を維持

回転レバー形 入口からシールする「オイルシール」採用

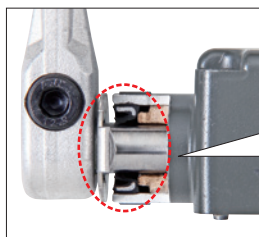
従来品 Oリング方式



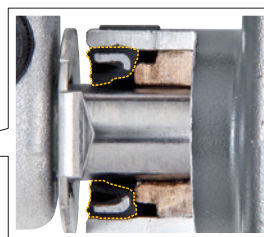
Oリングの位置まで異物が浸入する



WL-N WL-G オイルシール方式



入口から異物浸入を防止



プランジャ形 使用環境を選ばない、安心の「シールブーツ」採用

切粉・スパッタ粉・
粘性油環境でも、
異物浸入を防ぐ
安心設計
「シールブーツ」。



異物が噛みこまない構造で、低荷重化を実現

■動作特性

荷重を減らし耐久性アップ

動作特性	旧プランジャ形 WLD2/WLD3
動作に必要な力 (OF)	最大 26.67N
戻りの力 (RF)	最小 8.92N

新プランジャ形 WLD28-N/WLD38-N
最大 16.67N
最小 4.41N

商品構成

一般形

分類		形式
回転レバー形	基準形	形WLC□-N
	高感度形	形WLG□
	高精度形	形WLGCA□
	保持形	形WLCA32-□-N
ブランチヤ形		形WLD□-N
フレキシブルロッド形		形WLNJ-□-N
動作表示形	LED形	形WL□-LD-N
	ネオンランプ形	形WL□-LE-N
センサ/Oコネクタ形	直出しコネクタ形	形WL□-LDK□-N
	プリワイヤコネクタ形	形WL□-LD-M1□-N 形WL□-LD-AGJ-N 形WL□-LD-DGJ-N 形WL□-LD-D□K1EJ-N

耐環境形

分類	形式
耐熱形	形WL□-TH-N
耐寒形	形WL□-TC-N
耐食形	形WL□-RP-N
耐候性形	形WL□-P1-N
高密閉形	形WL□-55-N
高密封形	形WL□-139-N
	形WL□-140-N
	形WL□-141-N
	形WL□-145-N
	形WL□-RP60-N 形WL□-RP40-N

スパッタ対策形

分類	形式
回転レバー 基準形	形WLCA2-□S-N
回転レバー 高感度形	形WLG2-□S
回転レバー 高精度形	形WLGCA2-□S
ブランチヤ形	形WLD28-□S-N

長寿命形

分類	形式
回転レバー 基準形	形WLMCA2-□-N
回転レバー 高感度形	形WLMG2-□
回転レバー 高精度形	形WLMGCA2-□

詳細につきましては、形WL-N/WLGデータシート(カタログ番号:SDLA-327)をご覧ください。
データシートは弊社WEBサイトからも入手できます。

オムロン WL-N 検索

www.fa.omron.co.jp

定格／性能 (形WLCA2-Nの場合)

認証	UL508, CSA C22.2 No.14, EN60947-5-1, GB14048.5	許容操作頻度	機械的	120回/分
電気定格	本体に表示		電氣的	30回/分
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V/メガにて)	保護構造		IP67
接触抵抗	25mΩ以下(初期値)	最小適用負荷		DC5V, 1mA、抵抗負荷 P水準
耐電圧	同極端子間	使用周囲温度		-10℃～+80℃ (ただし、氷結しないこと)
	各端子とアース間	使用周囲湿度		35～95%RH
	各端子と非充電金属部間	機械的耐久性		1500万回以上
許容操作速度	1mm～1m/s	電氣的耐久性		75万回以上 (250VAC/3A、抵抗負荷時)

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリー通話 0120-919-066

携帯電話・IP電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。

055-982-5015 (通話料がかかります)

受付時間：9:00～19:00 (12/31～1/3を除く)

オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。 緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご寿命は