

生産終了商品のお知らせ

リミットスイッチ

発行日
2022 年 9 月 1 日
No. 2022086C

リミット形タッチスイッチ NL 生産終了のお知らせ

生産終了商品

リミット形タッチスイッチ

NL1-C/NL2-C

NL1-P/NL2-P

NL1-S/NL2-S

NL1-SC/NL2-SC

NL1-SP/NL2-SP

NL3-C/NL3-P

NL1-C ANTENNA ASSY

NL1-SC ANTENNA

NL2-SC ANTENNA 200MM

NL2-SC CX CABLE 1M

推奨代替商品

触覚スイッチ

D5B-1531

D5B-1011

弊社担当営業にお問い合わせください。

弊社担当営業にお問い合わせください。

弊社担当営業にお問い合わせください。

弊社担当営業にお問い合わせください。

推奨代替商品なし

推奨代替商品なし

推奨代替商品なし

推奨代替商品なし



■最終受注年月
2023年9月末

■最終出荷年月
2023年12月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

D5Bは本体の色、外形寸法、配線接続、取付方法、定格性能、動作特性、操作方法が異なります。
NLとは検出物、および検出するまでの荷重、ストロークや検出方式が異なりますのでご注意ください。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
D5B-1531	×	×	×	×	×	×	×
D5B-1011	×	×	×	×	×	×	×
E32-T16WR 2M (アンプE3X-ZV11 2M)	×	×	×	×	×	×	×
WLNJ-S2-N	×	×	×	×	×	×	×
WLD18-N	×	×	×	×	×	×	×

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

－：該当する仕様がありません

■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
NL1-C	D5B-1531	2,750
NL2-C	D5B-1531	2,750
NL2-C 5M	D5B-1531	2,750
NL1-P	D5B-1011	2,600
NL2-P	D5B-1011	2,600
NL1-S	推奨代替商品の詳細は弊社担当営業にお問い合わせください。※1	-
NL2-S	推奨代替商品の詳細は弊社担当営業にお問い合わせください。※1	-
NL2-S 2M	推奨代替商品の詳細は弊社担当営業にお問い合わせください。※1	-
NL1-SC	推奨代替商品の詳細は弊社担当営業にお問い合わせください。※1	-
NL2-SC	推奨代替商品の詳細は弊社担当営業にお問い合わせください。※1	-
NL1-SP	推奨代替商品の詳細は弊社担当営業にお問い合わせください。※1	-
NL2-SP	推奨代替商品の詳細は弊社担当営業にお問い合わせください。※1	-
NL3-C 100V	推奨代替商品の詳細は弊社担当営業にお問い合わせください。※2	-
NL3-C 200V	推奨代替商品の詳細は弊社担当営業にお問い合わせください。※2	-
NL3-P 100V	推奨代替商品の詳細は弊社担当営業にお問い合わせください。※3	-
NL3-P 200V	推奨代替商品の詳細は弊社担当営業にお問い合わせください。※3	-
NL1-C ANTENNA ASSY	推奨代替商品はありません。	-
NL1-SC ANTENNA	推奨代替商品はありません。	-
NL2-SC ANTENNA 200MM	推奨代替商品はありません。	-
NL2-SC CX CABLE 1M	推奨代替商品はありません。	-

※1:ファイバセンサ等を代替品として想定しております。用途に合わせてご選定をお願いします。

例:E32-T16WR 2M アンプ E3X-ZV11 2M 等

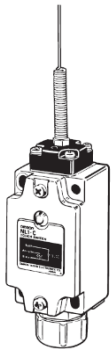
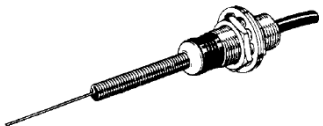
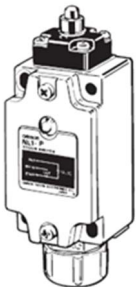
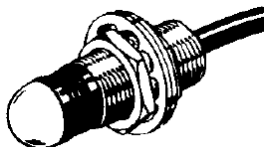
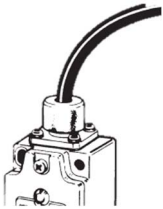
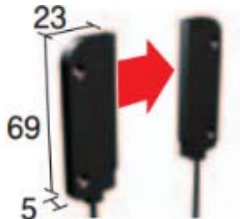
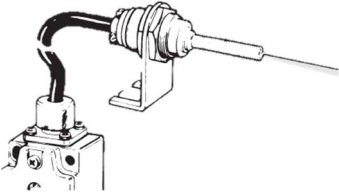
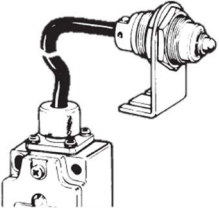
※2:リミットスイッチ等を代替品として想定しております。用途に合わせてご選定をお願いします。

例:WLNJ-S2-N

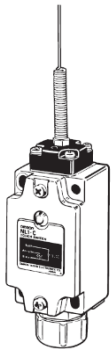
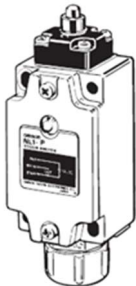
※3:リミットスイッチ等を代替品として想定しております。用途に合わせてご選定をお願いします。

例:WLD18-N

■ 本体の色

生産終了商品 NLシリーズ	推奨代替商品 D5Bシリーズ等
直流形 コイル・スプリング形 NL1-C/NL2-C 	本体の外観、色は異なります。 φ10サイズ 形状 直流形 ワイヤ・スプリング形 D5B-1531 
プランジャ形 NL1-P/NL2-P 	半球プランジャ形 D5B-1011 
アンテナ部分離型 アンテナなし NL1-S/NL2-S 	アンテナ部分離型 ファイバセンサ等を代替品として想定しております。 ご使用条件により選定をお願いします。 例: E32-T16WR 2M 
コイル・スプリング形アンテナ付き NL1-SC/NL2-SC 	(ファイバセンサ用アンプ 例: E3X-ZV11 2M) 
プランジャ形アンテナ付き NL1-SP/NL2-SP 	

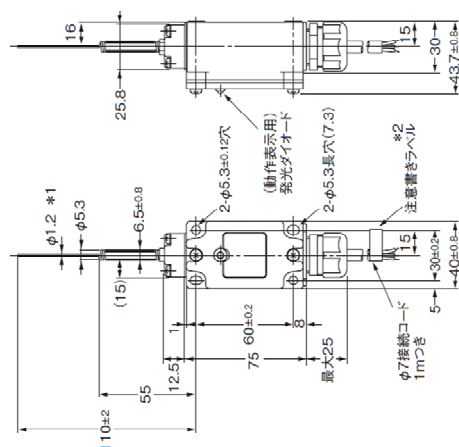
■ 本体の色(つづき)

生産終了商品 NLシリーズ	推奨代替商品 D5Bシリーズ等
交流形 コイル・スプリング形 NL3-C 	交流形 ワイヤ・スプリング形 リミットスイッチ等を代替品として想定しております。 ご使用条件により選定をお願いします。 例:WLNJ-S2-N 
プランジャ形 NL3-P 	半球プランジャ形 リミットスイッチ等を代替品として想定しております。 ご使用条件により選定をお願いします。 例:WLD18-N 
アンテナ部単品 NL1-C ANTENNA / NL1-SC ANTENNA 	アンテナ部単品 推奨代替商品はありません。

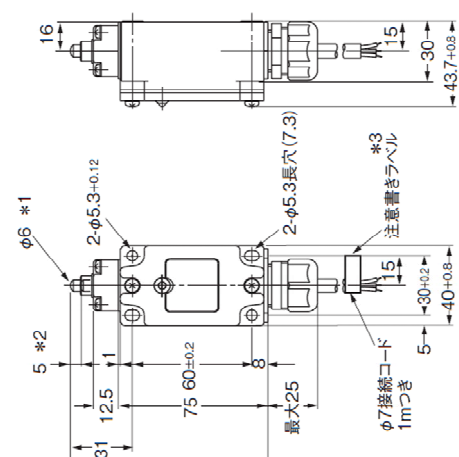
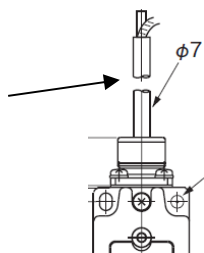
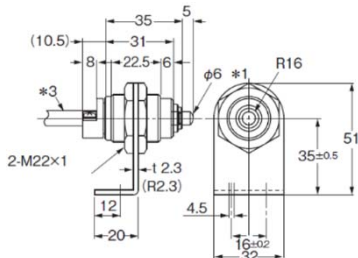
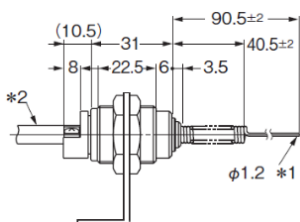
■外形寸法

生産終了商品
NLシリーズ

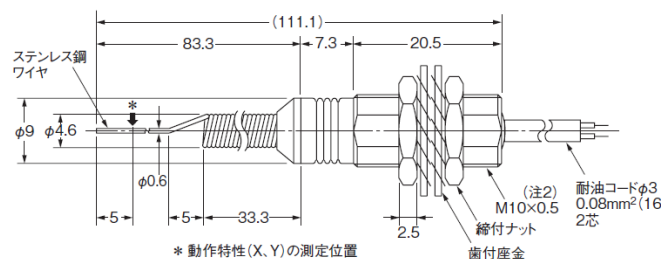
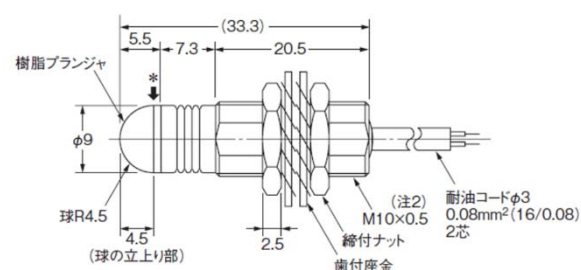
コイル・スプリング形 NL1-C/NL2-C



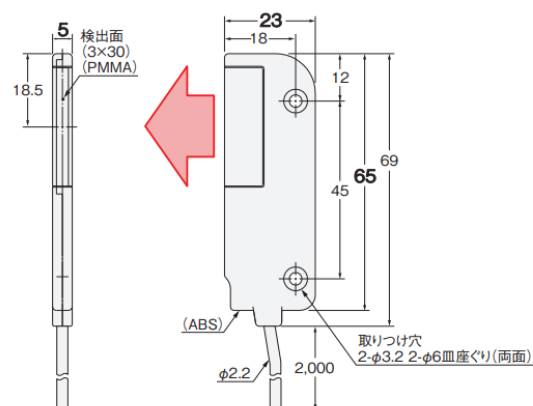
プランジャ形 NL1-P/NL2-P

アンテナ部分離型
アンテナなし (ケーブル3M)
NL1-S/NL2-Sプランジャ形アンテナ付き
NL1-SP/NL2-SPコイルスプリング形アンテナ付き
NL1-SC/NL2-SC推奨代替商品
D5Bシリーズ等

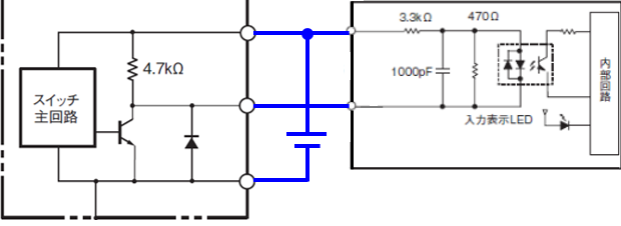
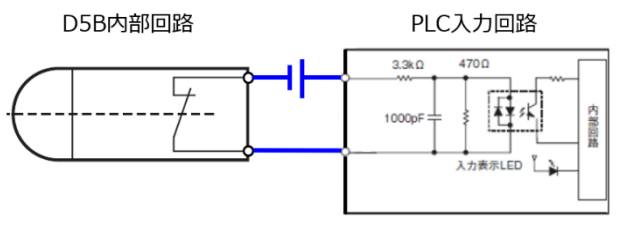
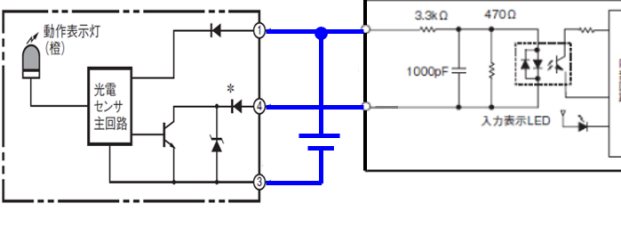
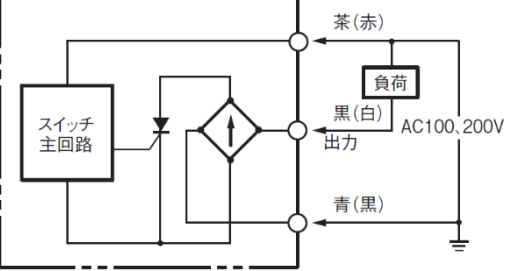
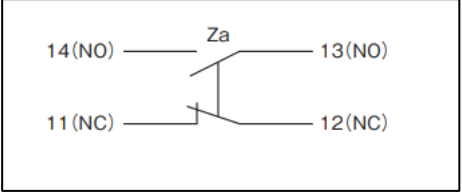
本体外形寸法は異なります。

φ10サイズ 形状
ワイヤ・スプリング形
D5B-1531半球プランジャ形
D5B-1011アンテナ部分離形
ファイバセンサ等を代替品として想定しております。
ご選定の機種の外形寸法を参照ください。

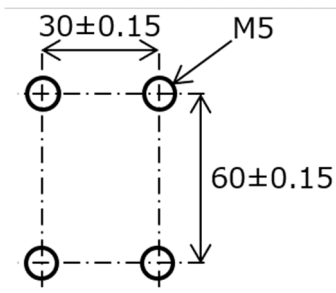
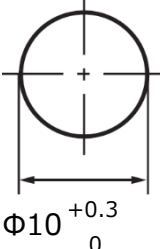
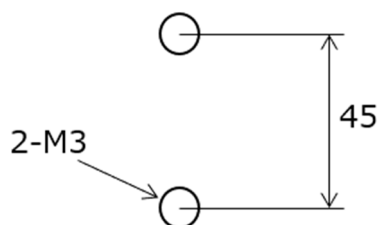
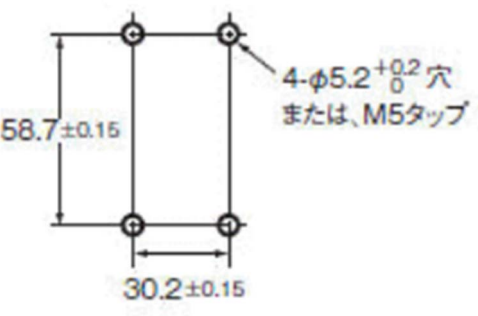
例: E32-T16WR 2M



■ 端子配置／配線接続

生産終了商品 NLシリーズ	推奨代替商品 D5Bシリーズ等
直流形 NL1-C/NL2-C/NL1-P/NL2-P NL1-SC/NL2-SC,NL1-SP/NL2-SP 出力仕様 NL1: DC12V 最大 30mA NL2: DC24V 最大170mA NL内部回路 PLC入力回路 	直流形 D5Bは出力回路が異なりますのでご注意ください。 配線変更が必要となります。出力論理が異なります。 D5B-1531/D5B-1011 D5B出力仕様 NC有接点出力 最大30mA D5B内部回路 PLC入力回路  ファイバセンサの場合 例: E32-T16WR 2M (アンプ E3X-NA11) アンプ形式E3X-NA11内部回路 PLC入力回路 
交流形 NL3-□ (AC100V , AC200V) 出力仕様: 30~300mA 	交流形 リミットスイッチ等を代替品として想定しております。 ご選定の機種仕様の仕様を参照ください。 例: WLNJ-S2-N/WLD18-N 

■ 取付寸法

生産終了商品 NLシリーズ	推奨代替商品 D5Bシリーズ等
取付穴加工寸法  取付板厚: 3mm以上	φ10サイズ 形状 取付穴加工寸法  取付板厚: 6~10mm ファイバセンサの場合 例: E32-T16WR 2M  2-M3 リミットスイッチの場合 例: WLNJ-S2-N/例: WLD18-N  4-φ5.2^{+0.2}₀ 穴 または、M5タップ

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 NLシリーズ	推奨代替商品 D5Bシリーズ
保護構造	IP60	IP67
耐久性 機械的 電氣的	1000万回以上 1000万回以上	1000万回以上 500万回以上
電源電圧 直流形 交流形	NL1:DC 12V NL2:DC 24V NL3:AC100V, 200V	DC 5~30V AC : 交流形はありません。
出力電流	NL1: DC12V/30mA NL2: DC24V/170mA NL3: AC100V,AC200V 30~300mA	最大30mA
接触抵抗	なし	最大3.1Ω (ケーブル長5m含む)
周囲温度	-10~+60℃	-10~+70℃

項目	生産終了商品 NLシリーズ	推奨代替商品 ファイバセンサ E32-T16WR
保護構造	IP60	IP50
耐久性 機械的 電氣的	1000万回以上 1000万回以上	-
電源電圧 直流形 交流形	NL1:DC 12V NL2:DC 24V NL3:AC100V, 200V	DC 12~24V AC : 交流形はありません。
出力電流	NL1: DC12V/30mA NL2: DC24V/170mA NL3: AC100V,AC200V 30~300mA	最大50mA
消費電流	NL1: 8mA以下 NL2: 15mA以下 NL3: -	35mA以下
漏れ電流	NL1: なし NL2: なし NL3: 2mA以下	なし
出力残留電圧	NL1: 1V以下 NL2: 1V以下 NL3: 10V以下	1V以下
応答時間	NL1: 5ms以下 NL2: 5ms以下 NL3: 20ms以下	DC 200μs以下 AC : 交流形はありません。
周囲温度	-10~+60℃	-25~+55℃

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 NLシリーズ	推奨代替商品 リミットスイッチ 基準形 WL-Nシリーズ
保護構造	IP60	IP67
耐久性 機械的 電氣的	1000万回以上 1000万回以上	1500万回以上 75万回以上
電源電圧 直流形 交流形	NL1:DC 12V NL2:DC 24V NL3:AC100V, 200V	電氣定格 DC12V/3A DC24V/3A(抵抗負荷) AC115V/3A(抵抗負荷)
出力電流	NL1: DC12V/30mA NL2: DC24V/170mA NL3: AC100V,AC200V 30～300mA	最大3A
接触抵抗	なし	25mΩ以下(初期値)
周囲温度	-10～+60℃	-10～+80℃

■動作特性

生産終了商品 NLシリーズ	推奨代替商品 D5Bシリーズ
アクチュエータに触れただけで動作します。 アースに接地された導電体 3kΩ以下で動作 アースに接地されていない導電体 30pF以上で動作	動作に必要な力(OF) ワイヤ・スプリング形 : 最大0.05N プランジャ形 : 最大1.47N フリーアタッチメント形 : 代替品なし 動作に必要な動き(PT) ワイヤ・スプリング形 : 約14mm プランジャ形 : 約0.3mm フリーアタッチメント形 : 代替品なし

生産終了商品 NLシリーズ	推奨代替商品 ファイバセンサ E32-T16WR
アクチュエータに触れただけで動作します。 アースに接地された導電体 3kΩ以下で動作 アースに接地されていない導電体 30pF以上で動作	非接触型 エリアビームセンサとなります。 エリア検出幅: 30mm 検出距離: 4,000mm アンプE3NXの場合

生産終了商品 NLシリーズ	推奨代替商品 リミットスイッチ 基準形 WL-Nシリーズ
アクチュエータに触れただけで動作します。 アースに接地された導電体 3kΩ以下で動作 アースに接地されていない導電体 30pF以上で動作	WLNJ-S2-N 動作に必要な力(OF): 最大0.28N 動作に必要な動き(PT): 40$\pm$20mm WLD18-N 動作に必要な力(OF): 最大26.67N 動作に必要な動き(PT): 最大1.7mm

■ 操作方法

生産終了商品 NLシリーズ	推奨代替商品 D5Bシリーズ
アンテナ部が導電体(鉄、ステンレス、アルミニウムなど)と触れただけで動作します。 非導電体(プラスチックなど)も導電体(アース)と組み合わせることで検出が可能です。	検出物は個体であれば、材質を問いません。 アクチュエータに必要な力(OF)を加え、適切なストローク(PT)を与えると動作します。 触れただけでは動作しません。

生産終了商品 NLシリーズ	推奨代替商品 ファイバセンサ E32-T16WR
アンテナ部が導電体(鉄、ステンレス、アルミニウムなど)と触れただけで動作します。 非導電体(プラスチックなど)も導電体(アース)と組み合わせることで検出が可能です。	非接触型エリアビームセンサ 透過形仕様 ファイバユニットとファイバアンプを接続して使用します。

生産終了商品 NLシリーズ	推奨代替商品 リミットスイッチ 基準形 WL-Nシリーズ
アンテナ部が導電体(鉄、ステンレス、アルミニウムなど)と触れただけで動作します。 非導電体(プラスチックなど)も導電体(アース)と組み合わせることで検出が可能です。	検出物は個体であれば、材質を問いません。 アクチュエータに必要な力(OF)を加え、適切なストローク(PT)を与えると動作します。 触れただけでは動作しません。

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。