

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. 2022089C

円柱型タッチスイッチ D5C 生産終了のお知らせ

生産終了商品

円柱型タッチスイッチ

D5C-1DS0

D5C-1DS0 5M

D5C-1DP0

D5C-1DA0

D5C-1A□□

D5C-1D00

D5C-00□□(アンテナ単品)



推奨代替商品

触覚スイッチ

D5B-1533

D5B-1535

D5B-1013

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

■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。

D5C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-1533	×	×	×	×	×	×	×
D5B-1535	×	×	×	×	×	×	×
D5B-1013	×	×	×	×	×	×	×
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 (¥)
D5C-1DS0	D5B-1533	3,150
D5C-1DS0 5M	D5B-1535	3,500
D5C-1DP0	D5B-1013	3,050
D5C-1DA0	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	-
D5C-1AS0	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	-
D5C-1AP0	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	-
D5C-1AA0	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。※4	-
D5C-1D00	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。※5	-
D5C-00S0(アンテナ単品)	推奨代替商品はありません。	-
D5C-00SA(アンテナ単品)	推奨代替商品はありません。	-
D5C-00SB(アンテナ単品)	推奨代替商品はありません。	-
D5C-00P0(アンテナ単品)	推奨代替商品はありません。	-
D5C-00A0(アンテナ単品)	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。


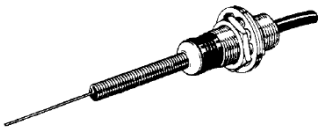
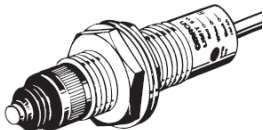
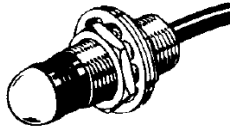
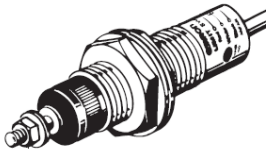
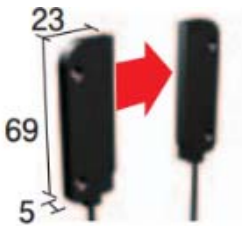

例:WLD18-N

※4: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

※5:アンテナなし本体形式のため、D5B-1533 または D5B-1013 をご検討をお願いします。

■ 本体の色

生産終了商品 D5Cシリーズ	推奨代替商品 D5Bシリーズ等
<p>φ18サイズ 形状 直流形 コイル・スプリング形 D5C-1DS0</p> 	<p>本体の外観、色は異なります。 φ10サイズ 形状 ワイヤ・スプリング形 D5B-1533</p> 
<p>プランジャ形 D5C-1DP0</p> 	<p>半球プランジャ形 D5B-1013</p> 
<p>フリーアタッチメント形 D5C-1DA0</p> 	<p>フリーアタッチメント形 ファイバセンサ等を代替品として想定しております。 ご使用条件により選定をお願いします。 例: E32-T16WR 2M</p>  <p>(ファイバセンサ用アンプ 例: E3X-ZV11 2M)</p> 

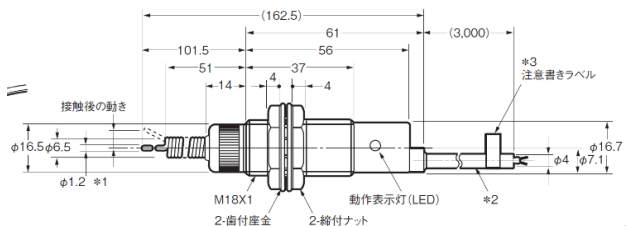
■本体の色(つづき)

生産終了商品 D5Cシリーズ	推奨代替商品 D5Bシリーズ等
<p>交流形 コイル・スプリング形 D5C-1AS0</p> 	<p>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</p> 
<p>プランジャ形 D5C-1AP0</p> 	<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</p> 
<p>フリーアタッチメント形 D5C-1AA0</p> 	<p>フリーアタッチメント形 ファイバセンサ等を代替品として想定しております。 ご使用条件により選定をお願いします。 例: E32-T16WR 2M</p>  <p>(ファイバセンサ用アンプ 例: E3X-ZV11 2M)</p> 
<p>アンテナ部単品 コイル・スプリング形 D5C-00S□</p>  <p>プランジャ形 D5C-00P0</p>  <p>フリーアタッチメント形 D5C-00A0</p> 	<p>アンテナ部単品 推奨代替商品はありません。</p>

■外形寸法

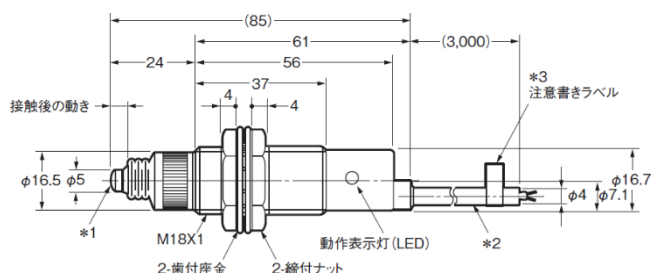
生産終了商品  
D5Cシリーズ

φ18サイズ 形状  
直流形  
コイル・スプリング形  
D5C-1DS0

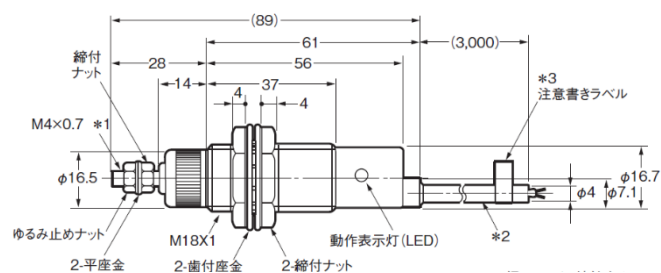


D5C-1DS0 5M(ケーブル長:5m)

プランジャ形  
D5C-1DP0

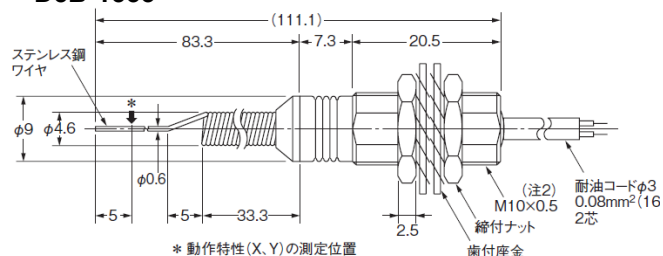


フリーアタッチメント形



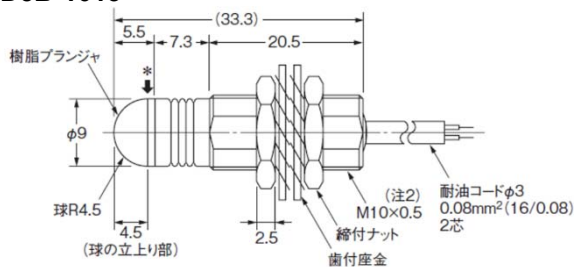
推奨代替商品  
D5Bシリーズ等

本体外形寸法は異なります。  
φ10サイズ 形状  
直流形  
ワイヤ・スプリング形  
D5B-1533



D5B-1533(ケーブル長:5m)

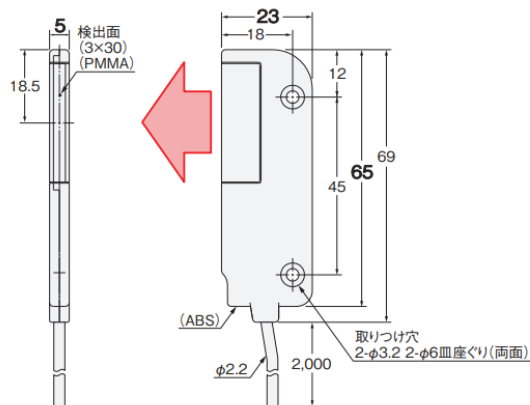
半球プランジャ形  
D5B-1013



フリーアタッチメント形

ファイバセンサ等を代替品として想定しております。  
ご選定の機種の外径寸法を参照ください。

例: E32-T16WR 2M



■外形寸法(つづき)

**生産終了商品  
D5Cシリーズ**

**φ18サイズ 形状  
交流形  
コイル・スプリング形  
D5C-1AS0**

**プランジャ形  
D5C-1AP0**

**フリーアタッチメント形  
D5C-1AA0**

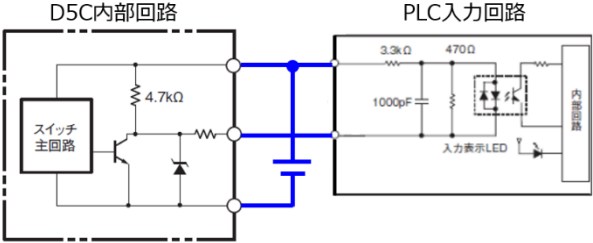
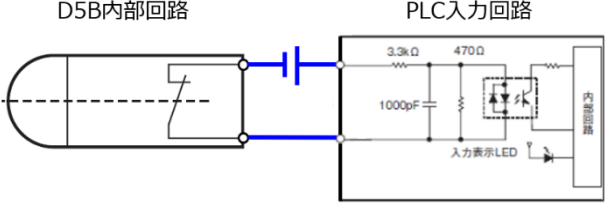
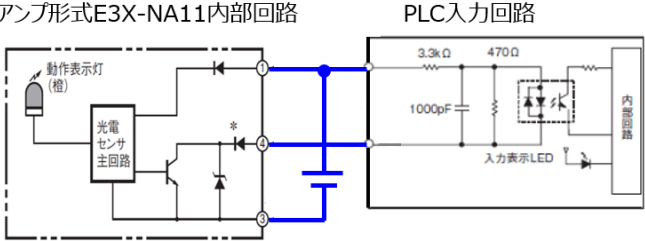
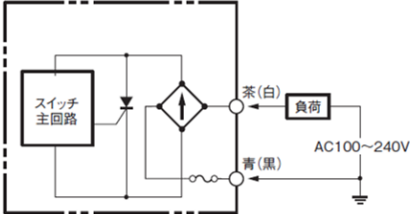
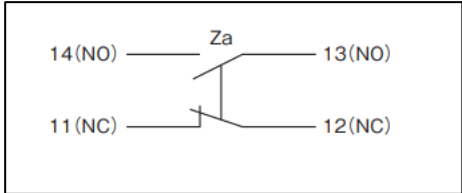
**推奨代替商品  
D5Bシリーズ等**

**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

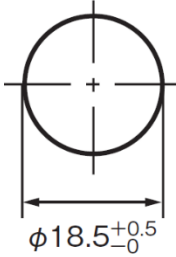
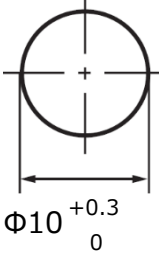
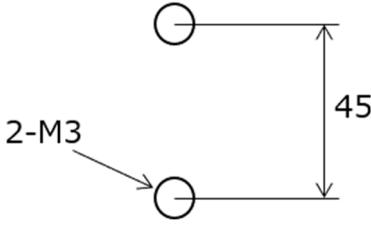
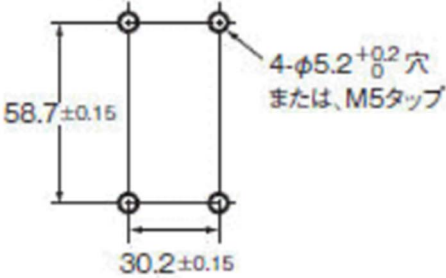
**半球プランジャ形**  
リミットスイッチ等を代替品として想定しております。  
ご使用条件により選定をお願いします。  
例: WLD18-N

**フリーアタッチメント形**  
ファイバセンサ等を代替品として想定しております。  
ご選定の機種の外径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 D5Cシリーズ	推奨代替商品 D5Bシリーズ等
<p><b>直流形</b> D5C-1DS0/D5C-1DP0/D5C-1DA0 D5C出力仕様 最大200mA</p> 	<p><b>直流形</b> 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。</p> <p>D5B-1533/D5B-1033 D5B出力仕様 NC有接点出力 最大30mA</p>  <p><b>ファイバセンサの場合</b> 例: E32-T16WR 2M (アンプ E3X-NA11)</p> <p>アンプ形式E3X-NA11内部回路</p> 
<p><b>交流形</b> D5C-1AS0/D5C-1AP0/D5C-1AA0</p> 	<p><b>交流形</b> 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。</p> <p>例: WLNJ-S2-N/WLD18-N</p> 

■ 取付寸法

生産終了商品 D5Cシリーズ	推奨代替商品 D5Bシリーズ等
<p>φ18サイズ 形状 取付穴加工寸法</p>  <p>φ18.5<sup>+0.5</sup><sub>0</sub></p> <p>取付板厚: 6~10mm</p>	<p>D5B-1533/D5B-1033の場合 φ10サイズ 形状 取付穴加工寸法</p>  <p>φ10<sup>+0.3</sup><sub>0</sub></p> <p>取付板厚: 6~10mm</p> <p>ファイバセンサの場合 例: E32-T16WR 2M</p>  <p>45</p> <p>2-M3</p> <p>リミットスイッチの場合 例: WLNJ-S2-N/例: WLD18-N</p>  <p>58.7±0.15</p> <p>30.2±0.15</p> <p>4-φ5.2<sup>+0.2</sup><sub>0</sub> 穴 または、M5タップ</p>



## ■ 定格／性能

項目	生産終了商品 D5Cシリーズ	推奨代替商品 D5Bシリーズ
保護構造	IP67	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	DC 12～24V AC100～240V	DC 5～30V AC : 交流形はありません。
出力電流	最大200mA	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	-25～+70℃	-10～+70℃

項目	生産終了商品 D5Cシリーズ	推奨代替商品 ファイバセンサ E32-T16WR
保護構造	IP67	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	DC 12～24V AC100～240V	DC 12～24V AC : 交流形はありません。
出力電流	最大200mA	最大50mA
消費電流	17mA以下 (DCの場合)	35mA以下
漏れ電流	DC なし AC 2mA以下	DC なし AC : 交流形はありません。
出力残留電圧	2V以下	1V以下
応答時間	DC 2ms以下 AC 8ms以下	DC 200μs以下 AC : 交流形はありません。
周囲温度	-25～+70℃	-25～+55℃

項目	生産終了商品 D5C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	IP67	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	DC 12～24V AC100～240V	電氣定格 DC12V/3A DC24V/3A (抵抗負荷) AC115V/3A (抵抗負荷)
出力電流	最大200mA	最大3A
接触抵抗	なし	25mΩ 以下 (初期値)
周囲温度	-25～+70℃	-10～+80℃

■動作特性

生産終了商品 D5Cシリーズ	推奨代替商品 D5Bシリーズ
<p>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</p> <p>アースに接地されていない導電体 30pF以上で動作</p>	<p>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</p> <p>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</p>

生産終了商品 D5Cシリーズ	推奨代替商品 ファイバセンサ E32-T16
<p>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</p> <p>アースに接地されていない導電体 30pF以上で動作</p>	<p>非接触型 エリアビームセンサとなります。</p> <p>エリア検出幅: 30mm 検出距離: 4,000mm アンブE3NXの場合</p>

生産終了商品 D5C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
<p>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</p> <p>アースに接地されていない導電体 30pF以上で動作</p>	<p>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±20mm</p> <p>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</p>

■操作方法

生産終了商品 D5Cシリーズ	推奨代替商品 D5Bシリーズ
<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>検出物は個体であれば、材質を問いません。</p> <p>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。</p> <p>触れただけでは動作しません。</p>

生産終了商品 D5Cシリーズ	推奨代替商品 ファイバセンサ E32-T16
<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p>

生産終了商品 D5C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
<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>検出物は個体であれば、材質を問いません。</p> <p>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。</p> <p>触れただけでは動作しません。</p>

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。