

# 小形近接スイッチ APM シリーズ 取扱説明書

# APM Series Proximity Sensors Installation Instructions

このたびは、小形近接スイッチ APM シリーズをお買上げいただきましてありがとうございます。製品を正しく安全にお使いいただくために、この取扱説明書を必ずお読みください。  
なお、製品の詳しい仕様、外形寸法などは製品仕様書でご確認ください。

ご注文・ご使用に際しては、下記 URL より「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。

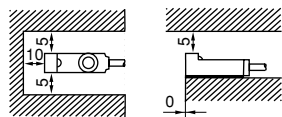
<http://www.compoclub.com/syodaku.html>  
または  
<http://www.azbil.com/jp/product/cp/order.html>

## ■注意事項

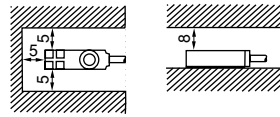
- ・スイッチへの配線は電力線や動力線と並行配線や同一配管しないでください。
- ・ケーブルの延長は0.3mm<sup>2</sup>以上の電線で全長100m以下としてください。
- ・スイッチングレギュレータを使用の際は、フレームグランド端子を接地してください。
- ・出力には必ず負荷を接続してください。また、容量性負荷、ランプ負荷など突入電流が生じる負荷には電流制限抵抗を負荷と出力の間に入れてください。
- ・ケーブルを過大な力で引っ張らないでください。(引き抜き強度最大 30N)
- ・屋外や水、油などのかかる場所、および化学薬品(有機溶剤・酸・アルカリなど)の雰囲気中では使用しないでください。
- ・ケーブル引出し部およびその他のケーブル曲げ半径は、R=10mm 以上としてください。

## ■周囲金属の影響

検出体以外の金属が周囲にある場合、動作特性に影響します。下図に示す距離以上はなしてご使用ください。



APM-A/B \* 1(F)



APM-C/D3 \* 1(F)(-S)

Thank you for selecting the APM Series Proximity Sensors.

Before operating this product described in this installation instructions, please take note of the following points regarding safety. And make reference to the specification sheet if you need to know specifications or mounting dimensions of this product more precisely.

Please read the "Terms and Conditions" from the following URL before ordering or use:

<http://www.azbil.com/products/bi/order.html>

## ■PRECAUTION

- ・Route the wires of the sensor separately from power lines or through an exclusive conduit.
- ・If the extension of the cable is necessary, use a 0.3mm<sup>2</sup> minimum cable of 100m maximum length.
- ・When using a commercially available switching regulator, ground the FG(Frame Ground) and G(Ground) terminals.
- ・When using a load to generate a transient current, connect a current-limit resistor between the load and the output terminal.
- ・Do not pull the cable at excessive force. The acceptable pulling force is 30N between the case and the cable.
- ・Do not use the sensor outdoors, or at such a place where it is surrounded by splash, oil mist, or chemicals (solvent, acid, alkali, etc.).
- ・If bending the cord, keep R=10mm at least.

## ■INFLUENCE BY ADJUSTMENT METAL

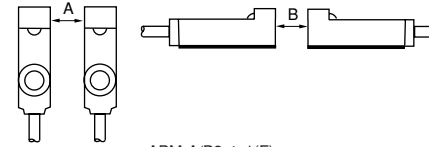
When there is metal near the sensor, keep the minimum distance in the specified below.

## ■相互干渉

並列または対向して取付ける際、相互干渉を生じ誤動作の原因となる場合があります。下表に示す距離以上はなしてご使用ください。

( )内は異周波タイプと組合せた場合の距離

A (mm)	B (mm)
20 (0)	40 (10)

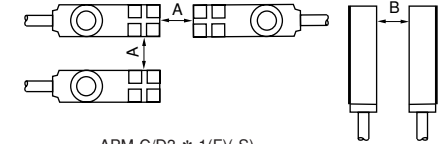


APM-A/B3 \* 1(F)

## ■MUTUAL INTERFERENCE

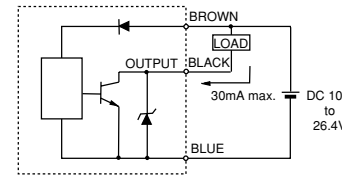
Erroneous operation due to mutual interference is caused when the switches are installed in parallel or facing each other. Separate the switches by at least the distance specified in the table left side.

( ): in case of installing a combination of different frequency type.

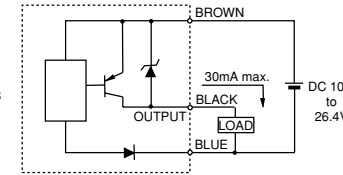


APM-C/D3 \* 1(F)(-S)

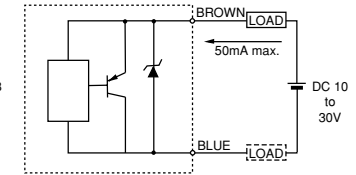
## ■接続図



APM- \* 3A/B1(F)(-S)



APM- \* 3D/E1(F)(-S)



APM- \* 3J/K1(F)(-S)

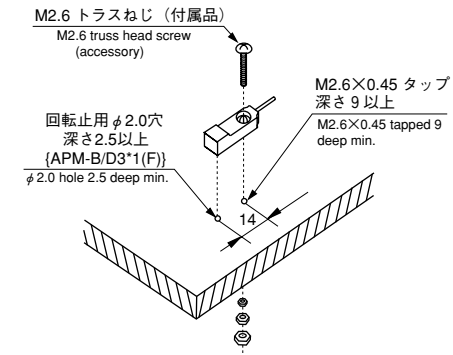
## ■CONNECTON DIAGRAM

## ■取付け

- ・締付けトルクは 0.5N・m 以下としてください。
- ・ナットを使用して取付ける場合は、取付け穴は φ 3mm とし、取付板の厚さにご注意ください。(付属のねじを使用した場合 4mm 以下)
- ・付属の取付け用ねじ以外のねじを使用される場合は、必ず M2.6 トラスねじを使用してください。

## ■MOUNTING

- ・Tightening torque must not exceed 0.5N・m
- ・When using a nut, the mounting hole diameter should be φ 3mm. And pay attention to thickness of mounting plate.
- ・When mounting a sensor, use a M2.6 truss head screw.



【ご注意】 この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

アズビル株式会社  
アドバンスオートメーションカンパニー

Azbil Corporation  
Advanced Automation Company