

## アンプ内蔵漏液スイッチ HPQ-D 取扱説明書

このたびは当社製品をお買い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になり、理解したうえでご使用ください。お読みになったあとは、いつもお手元においてご活用ください。

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.azbil.com/jp/product/factory/order.html>

### お願い

この取扱説明書は、本製品をお使いになる担当者のお手元に確実に届くようにお取りはからいください。この取扱説明書の全部、または一部を無断で複写、または転載することを禁じます。この取扱説明書の内容を将来予告なしに変更することがあります。この取扱説明書の内容については、万全を期しておりますが、万一ご不審な点や記入もれなどがありましたら、当社までご連絡ください。お客さまが運用された結果につきましては、責任を負いかねる場合がございますので、ご了承ください。

© 2002-2018 Azbil Corporation All Rights Reserved.

### 安全上の注意

この安全上の注意は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。安全上の注意は必ず守ってください。また、内容をよく理解してから本文をお読みください。

#### ●警告表示の意味

**警告** 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険の状態が生じることが想定される場合。

### 警告

本製品は対象物の検出を行うもので、事故防止など安全確保を目的とした制御機能を持つものではありません。

防爆仕様の指定場所では使用しないでください。本製品は防爆構造ではありません。

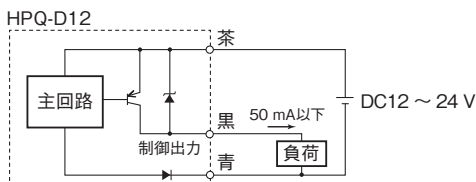
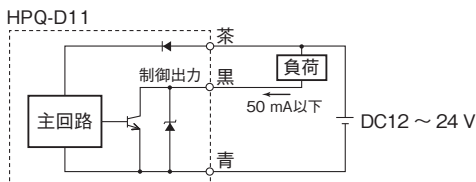
本製品を焼却しないでください。PFA、PVCを使用しており、焼却すると有毒ガスを発生します。

### 仕様

形番	HPQ-D11	HPQ-D12
電源電圧	DC12～24 V	
消費電流	30 mA以下	
取付面	塩化ビニル、ステンレス鋼板など*1	
標準検出物体	水*2	
動作形態	正常時オン、漏液時オフ	
出力形態	NPNオープンコレクタ	PNPオープンコレクタ
制御出力	開閉電流：50 mA以下(抵抗負荷) 出力耐電圧：30 V、出力短絡保護回路付	
表示灯	正常時緑色点灯、漏液時オレンジ色点灯	
使用温度範囲	-25～+50℃	
使用湿度範囲	35～85%RH(ただし、結露がないこと)	
保護等級	IP67(IEC規格)	
その他	電源投入時誤動作防止回路付、電源逆接続保護回路付	

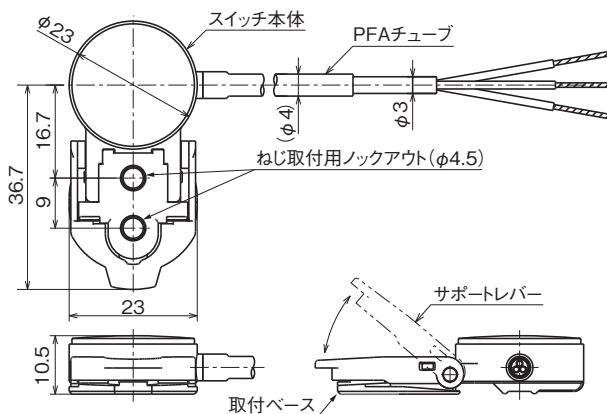
- \*1 取付面の色や表面状態によっては動作が不安定になる場合があります。事前に確認してください。
- \*2 記載以外の検出体を使用する場合は、検出可否を事前に確認してください。

### 出力回路と接続



### 外形寸法図

単位：mm



J1

### 取付方法

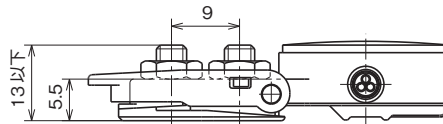
本器は水平面に取り付けてください。取付ベースを固定した後、スイッチ本体を取付ベースに挿入し、本体のサポートレバーを倒して固定してください。

取付ベースの固定方法には、次の2種類があります。

#### ●ねじ止めの場合

取付ベースのノックアウトホールを打ち抜き、M4ねじ2本を通し、M4ナット2個で取り付けてください。

単位：mm



#### ! 取り扱い上の注意

- 推奨締付トルクは、0.5 N・m以下です。
- 取付面からのねじの長さは、13 mm以下になるようにしてください。長すぎるとサポートレバーと干渉しスイッチ本体が固定できなくなります。
- 高温環境などで使用する場合、ねじの緩み防止のため、パネ座金やねじロック剤などの緩み対策をお勧めします。

#### ●接着固定の場合

適切な接着剤を使用し、取付ベースを接着してください。

#### ! 取り扱い上の注意

- 接着剤は均一に薄く塗布してください。厚すぎると検出面が浮いてしまいます。
- 接着剤が底面からはみ出さないように接着してください。
- 接着剤がはみ出すと本体の取り付け、取り外しに支障をきたしたり、検出性能を損なうおそれがあります。

### 取り扱い上の注意

#### ●設置・結線上の注意

- 取り付け、取り外しは必ず電源の供給元を切った状態で行ってください。
- 本器を常時液体にさらされる用途には使用しないでください。
- 本器の検出部に気泡が溜まると検出が不安定になることがあります。
- コードを延長するときは0.3 mm<sup>2</sup>以上の電線を使用し、延長距離は100 m以下としてください。
- 市販のスイッチングレギュレータを使用するときは、フレームグラウンド端子を接地してください。接地しないとスイッチングノイズにより誤動作することがあります。
- 電源を入れてから安定に動作するまでの時間は約50 msです。
- 本器への配線は単独または別配管により配線してください。電力線や動力線と同一配管すると、誘導により誤動作や破損の原因になります。
- 検出面に液体の残りや傷があると誤動作することがあります。
- 本体取り付け後、コード引きまわしなどでコードを強く引っ張ると取付ベースから外れる場合があります。コード配線後本体がしっかりと固定されているか再度確認してください。

#### ●保守時の注意

- 本器が汚れた場合は柔らかい清潔な布などで検出面に傷をつけないように拭き取ってください。
- 取付ベースとサポートレバーはPVC製です。この部分にはベンゼン、アセトン、シンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。

#### ●廃棄時の注意

- 本器はPFA、PVCを使用しています。焼却すると有毒ガスを発生します。絶対に焼却しないでください。
- 本器を廃棄するときは、産業廃棄物として各自治体の条例に従って適切に処理してください。

[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。(27)

## 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

本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル  
 北海道支店 ☎(011)211-1136 中部支店 ☎(052)324-9773  
 東北支店 ☎(022)290-1400 関西支店 ☎(06)6881-3383-4  
 北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750  
 東京支店 ☎(03)6432-5142 九州支店 ☎(093)285-3530

製品のお問い合わせは…  
コールセンター：☎0466-20-2143

(アズビル株式会社) <http://www.azbil.com/jp/>  
(COMPO CLUB) <http://www.compclub.com>

