



Think Automation and beyond...

φ22 照光／非照光ブザー HW1Z形



IDEC株式会社

課題① 装置の防水対策

異常検知でブザーを付けているが、濡れた手で装置に触るため、防水性のあるブザーが欲しい



IDECのHW1Z形なら パネル面のIP65対応

装置のふき取りや洗浄が可能



アプリケーション事例

- ・食品
- ・計量器



課題② 防水/防塵対策

防水/防塵対策でコントロールボックスにブザーを入れる必要がある



IDECのHW1Z形なら 安心の防水対応

端子防水カバーの使用で、端子部防水性能(IP54)を実現。コントロールボックスへの取り付けが不要です。



アプリケーション事例

- ・NON-FA(ホーム、駐車場)
- ・エレベータ



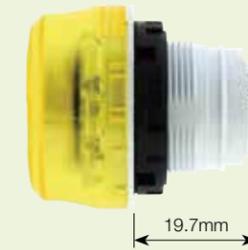
課題③ 装置/パネルの小形化

最新の薄形パネルにブザーを取り付けたいが、従来のブザーはパネル裏面の奥行きが長い



IDECのHW1Z形なら パネル・装置の小形化

パネル裏面の奥行19.7mmの短胴サイズ。スペースの限られた場所にも取付け可能です。



アプリケーション事例

- ・工作機械
- ・半導体
- ・食品



課題④ 工場内の安全対策

AGV・フォークリフトなど振動する機械にも安全対策を導入したい



IDECのHW1Z形なら 端子のプッシュイン化

プッシュイン端子なので、電線を端子に軽く押し込むだけで簡単に配線できます。メンテナンス時の増し締めも必要ありません。



アプリケーション事例

- ・マテハン
- (AGV、フォークリフト)



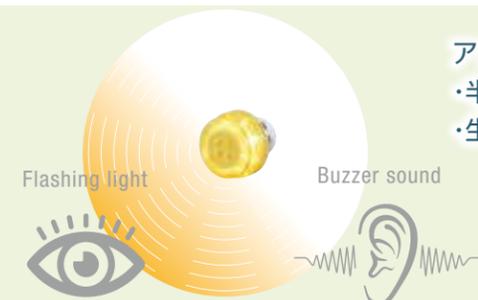
課題⑤ 異常発生時の場所把握

異常発生時にブザーを鳴らすようにしているが、生産ラインに装置がたくさんあり、異常発生場所が特定できない



IDECのHW1Z形なら 音と光で注意喚起

ブザーとランプの機能を1台に集約しています。
注)照光タイプのみ



アプリケーション事例

- ・半導体
- ・生産ライン

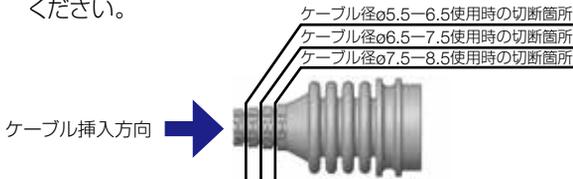


アクセサリ

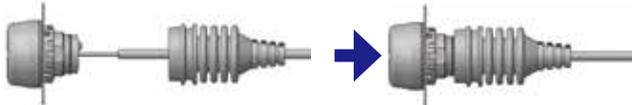
品名・外観	仕様	形番（ご注文形番）	販売単位	備考
端子防水カバー 	ニトリルゴム	HW9Z-CZ1	1個	適合ケーブル外形：ø4.5～8.5 カバーの端部をケーブル径に合わせて切断してください。（外形寸法図参照） 質量：約10g

端子防水カバーの取付方法

- ①ケーブル外径に合わせて端子防水カバーを切断してください。
- ②端子防水カバーに下図の矢印の向きからケーブルを通してください。



- ③ケーブルのシースを30mm剥き、後述の配線方法に従って電線を配線してください。
- ④端子防水カバーをプザー本体まで移動してください。



- ⑤端子防水カバーの突起(全周)A部を製品の溝B部に組み込んでください。



- ⑥組込後、端子防水カバーの蛇腹部が17～22mmになるよう調整してください。



端子防水カバー使用時のご注意

- 端子防水カバーを取付け後、必ず蛇腹部の長さを調整ください。蛇腹部が伸び過ぎている場合は防水性能を損なう恐れがあります。
- ケーブルの引出角度は、製品軸に対して45°以下となるよう、ご注意ください。曲げ過ぎますと端子防水カバーが外れて防水性能を損なう恐れがあります。



別置形トランス

別置形トランス	定格使用電圧	使用電圧範囲	形番（ご注文形番）	販売個数	適合負荷
24V用  CE	AC100/110V	AC100/110V±10%	TWR512	1個	HW1Z-2PQ4B HW1Z-F2PQ4B
	AC200/220V	AC200/220V±10%	TWR522	1個	

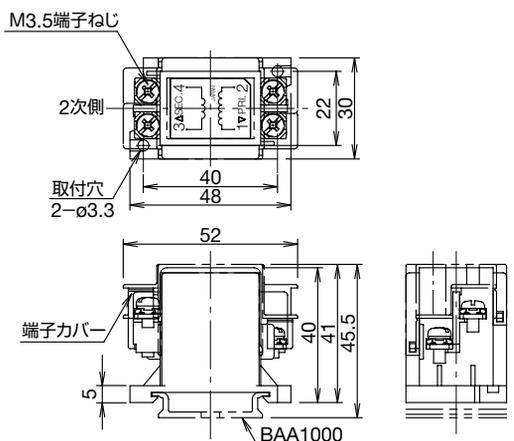
- 別置形トランスには端子カバー（TWR-VL3形）が標準添付されています。
- DC電圧印加時と音色、音圧が異なります。

性能仕様

形番	TWR5□2	
使用電圧	AC100/110V、AC200/220V (50/60Hz)	
消費電力	2.4VA	
定格絶縁電圧	600V	
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V×メガ)	
標準使用状態	使用周囲温度	-30～+60°C (ただし、氷結しないこと)
	保存周囲温度	-40～+80°C (ただし、氷結しないこと)
	使用周囲湿度	35～85%RH (ただし、結露しないこと)
耐振動	誤動作	5～55Hz、片振幅0.5mm
	耐久	30Hz 片振幅1.5mm
耐衝撃	誤動作	100m/s ²
	耐久	1,000m/s ²
耐電圧	AC2,500V・1分間	
端子ねじ	M3.5	
適合電線	最大2mm ² 2本以下	
質量 (約)	87g	

外形寸法図

(単位：mm)



ø22 HW1Z形 照光／非照光ブザー

□ 種類[形番]

品名・外観	形番 (ご注文形番)	照光色	動作	販売単位
	HW1Z-P1F2PQ4R	赤	断続音	1個
	HW1Z-P1F2PQ4Y	黄		
	HW1Z-2PQ4B	—	連続音	1個
	HW1Z-F2PQ4B	—	断続音	



● 規格認証製品の詳細は、弊社ホームページをご覧ください。

仕様

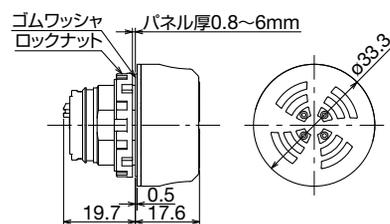
□ 定格・性能

定格絶縁電圧	30V	
定格使用電圧	DC12～24V	
使用電圧範囲	DC10.8～26.4V	
定格電流 (実効値)	照光タイプ : 18mA (DC24V印加時) 8mA (DC12V印加時) 非照光タイプ (連続音) : 9mA (DC24V印加時) 4mA (DC12V印加時) (断続音) : 7mA (DC24V印加時) 3mA (DC12V印加時)	
突入電流	100mA以下	
ブザー	音圧 (製品単体での値) (at 25°C)	90dB min. at 0.1m (DC24V印加時) 70dB min. at 1m (DC24V印加時、換算値) 84dB min. at 0.1m (DC12V印加時) 64dB min. at 1m (DC12V印加時、換算値)
	音響周波数 (at 25°C)	2,200～2,450Hz
動作	動作	照光タイプ : 断続音 非照光タイプ : 連続音／断続音
	断続周期 (at 25°C)	約105回／分 (約1.75Hz)
照光	動作	点滅
	点滅周期 (at 25°C)	約105回／分 (約1.75Hz)
標準使用状態	使用周囲温度	-20～+50°C (ただし、氷結しないこと)
	使用周囲湿度	20%～85% RH (ただし、結露しないこと)
	保存周囲温度	-30～+80°C (ただし、氷結しないこと)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガにて)	
耐電圧	充電部と接地金属間 : AC1,000V・1分間	
耐振動	誤動作	5～55Hz、片振幅0.5mm
	耐久	5～55Hz、片振幅0.5mm
耐衝撃	誤動作	100m/s ²
	耐久	1,000m/s ²
保護構造	パネル表側	IP65 (IEC60529)
	パネル裏側	IP40、IP54 (端子防水カバー使用時) (IEC60529)
端子形状	Push-in端子	
接続可能電線	単線・より線・フェールル付きより線 (絶縁カバー無し) : 0.2～1.5mm ² 、AWG24-16 フェールル付きより線 (絶縁カバー付) : 0.2～0.75mm ² 、AWG24-18	
質量 (約)	17g	

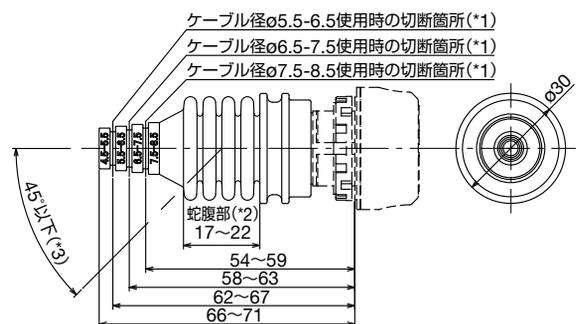
□ 外形寸法図

(単位 : mm)

● 単体使用時



● 端子防水カバー装着時

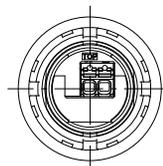


*1 ケーブル径ø4.5-5.5使用時は切断不要

*2 端子防水カバーを装着後、蛇腹部が17～22mmとなるよう調整してください。

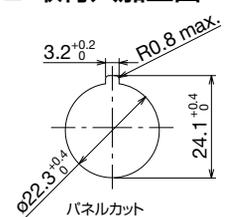
*3 ケーブルの引出角度は、製品軸に対して45°以下となるよう、ご注意ください。

□ 端子配列 (BOTTOM VIEW)



端子X1およびX2には、+/-の極性はありません。

□ 取付穴加工図



3.2^{+0.2} 穴は回り止め用です。
銘板、回り止めを使用しない時は不要です。

⚠ 安全に関するご注意

- 取り付け、取り外し、配線作業および保守・点検は、必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。
- 配線は印加電圧、通電電流に適した電線を使用してください。
- 設置、配線作業時に配線くずやドリル加工の切り粉などが本製品内部に入らないように注意してください。配線くずなどが本製品内部に入りますと火災、故障、誤動作の原因となります。

使用上のご注意

□ パネルへの取付方法

製品をパネル前面からパネル穴に差し込み、パネル背面側からロックナットで締め付けてください。

パネル取付時のご注意

ロックナットの締め付けは、別売のロックナット締め付工具（形番：MW9Z-T1）を使用し、締め付トルク1.5～2.0N・mで行ってください。ラジオペンチなどによる締め付けや、必要以上の締め付けは、破損の原因となりますのでご注意ください。



□ 電線接続手順

電線接続方法

● 単線の場合

被覆を8mm剥き、端子台の挿入穴に奥まで差し込んでください。配線後、電線を軽く引っ張り、抜けないことを確認してください。

● フェルール端子付きより線の場合

導電部長さ8mmのフェルール端子を圧着して、端子台の挿入穴に奥まで差し込んでください。配線後、電線を軽く引っ張り、抜けないことを確認してください。

推奨フェルール端子

項目	フェニックス コンタクト製	IDEC形番	形番 (ご注文形番)
フェルール端子 (絶縁カバー無し)	A0,5-8	—	—
	A0,75-8		
	A1-8		
フェルール端子 (絶縁カバー付)	AI0,25-8YE	H0,25/12HBL	9025760000
	AI0,5-8WH	H0,5/14OR	0690700000
	AI0,75-8GY	H0,75/14W	0462900000

より線の場合

被覆を8mm剥き、挿入穴上の白色プッシャーを小形マイナスドライバで奥まで押し込みながら、端子台の挿入穴に奥まで挿入し、白色プッシャーの押し込みを解除してください。配線後、電線を軽く引っ張り、抜けないことを確認してください。



電線取外し方法

電線を外す場合は、挿入穴（上図参照）上の白色解除用部品を小形マイナスドライバで奥まで押し込みながら、電線を引き抜いてください。

小形マイナスドライバについて

別売のマイナスドライバ（SDS 0.4×2.5×75形（P31参照））、または市販ドライバ（刃先形状：ストレート、刃先幅：2.5mm）をご使用ください。

接続時のご注意

- ・接続後の電線接続部に力が掛からないようにご注意ください。
- ・接続作業は、-5～+50℃の環境下で行ってください。
- ・電線の被覆を除去する際、導体に傷をつけないようご注意ください。
- ・導体の曲がりや潰れなどの変形がある電線を使用しないでください。一度接続によって変形が生じた電線は先端を切り直してください。変形した電線を使用すると適切に接続されず、保持力低下や接触不良、発熱などの原因となる恐れがあります。
- ・1極あたり電線1本を接続してください。同極への電線2本の接続は、接触不良や電線保持力（引張強度）の低下に繋がる恐れがあります。
- ・より線の接続において、導体部分へのはんだ上げをしないでください。はんだ上げた燃線の接続は、接触不良や電線保持力（引張強度）の低下に繋がる恐れがあります。
- ・より線の接続においてヒゲが出る場合は、接続前に適度に導体部分を磨ってください。ただし、電線接続の際により線が均一に接続されるようにするため、固く擦り過ぎないように注意してください。

□ 使用雰囲気のご注意事項

ご使用時には、本製品の性能を維持するため次のような場所への取り付けは避けてください。

- 直射日光の当たる場所
- 腐蝕性ガス、可燃性ガスの発生する場所

IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

🖥️ www.idec.com/japan

☎️ 0120-992-336 携帯電話・PHSの場合 050-8882-5843

東京営業所 〒108-6014 東京都港区港南2-15-1(品川インターシティA棟14F)
名古屋営業所 〒464-0850 名古屋市千種区今池4-1-29(ニッセイ今池ビル)
大阪営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64
広島営業所 〒730-0051 広島市中区大手町4-6-16(山陽ビル)
福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1(ノリツビル福岡)

● カタログ中に記載されている社名及び商品名は、各社の登録商標です。
● 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

