



PART4

BUZZER

부저

부저

- 562 부저 인덱스
- 564 산업기기용 소형 부저
- 571 산업기기용 강력 부저






부저

산업기기용 소형 부저

| | 형명 | 음압 | 재질 | 중량 | 인증 |
|---|----------|--------------------|------------------------------------|-------|-------------|
|  | KH-4016 | 65dB 이상 (거리 1m) | 함체 : PC(흑색) 커버 : PC(흑색) | 10g | |
|  | KH-4016S | | | | |
|  | KH-4016R | | | | |
|  | NF22U | 65dB 이상 (거리 1m) | 부저부 : Nylon 바디부 : PC 가드 : AL | 22g | |
|  | NF25U | | | 24g | |
|  | NF30U | | | 30g | |
|  | KH-4022 | 90dB 이상 (거리 1m) | Nylon glass | 약 17g | RoHS |
|  | KH-4025 | | | 약 20g | |
|  | KH-4030 | | | 약 21g | |

BUZZER

산업기기용 소형 부저

| | 형명 | 음압 | 재질 | 중량 | 인증 |
|---|------------------------|--------------------|--|------------------------------------|----|
|  | KH-401-1 KH-401-2 | 약 65dB (거리 1m) | 탄소공구강 (석도금) | 약 49g | |
|  | KH-4025-1 KH-4025-2 | 약 65dB (거리 1m) | 합체 : ABS(회색) 취부용 링 : ABS (착색코팅 파인실버) | 약 88~98g | |
|  | KH-402-1 KH-402-2 | 약 65dB (거리 1m) | | | |
|  | KH-403 | 85dB (거리 1m) | 합체 : ABS(회색) 전면판 : ABS | 매입형 : 약 183g 노출형 : 약 240g | |
|  | KH-403C | | | 매입형 : 약 159g 노출형 : 약 224g | |

K 포토센서

L 근접센서

M 카운터
타이머

N 부저

O 시그널폰

P 타워
라이트

Q 사각
표시등

R 터치
스위치

S 액면
제어기

T 온도
조절기

부저

산업 기기용 소형 부저

특징

- 소형으로 배전반 취부에 적합합니다.
- 동작 소비 전류가 적습니다.
- 음의 소리가 다양합니다.



KH-4016



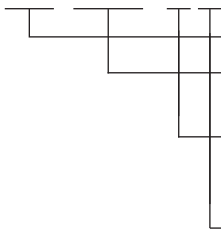
KH-4016S



KH-4016R

형명식별법

KH-4016-□□



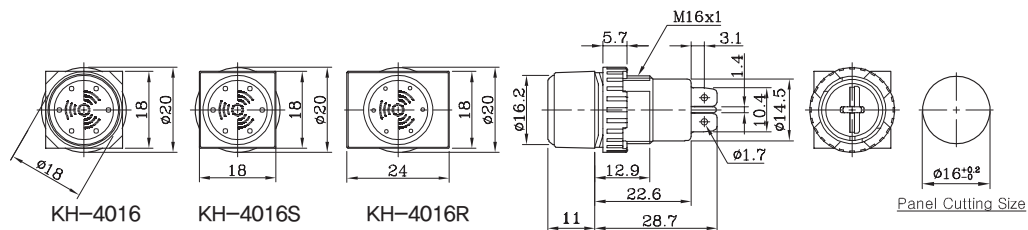
| 제품분류 | 기호내용 |
|-----------|-------------------|
| 회사명 및 제품명 | KOINO 건흥전기 주식회사 |
| 취부외경 | Φ 16mm |
| 음악기능 | D : 연속음 (Direct) |
| | F : 단속음 (Flicker) |
| | 무표시 : 듀얼 (Dual) |
| 부저형태 | Non : 원형 (Circle) |
| | S : 정사각 (Square) |
| | R : 직사각 (Regular) |

정격 및 성능

| 형명 | KH-4016(S,R) | KH-4016F(S,R) | KH-4016D(S,R) |
|--------|------------------------------------|---------------|---------------|
| 음악기능 | 듀얼 (Dual) | 단속음 (Flicker) | 연속음 (Direct) |
| 부저방식 | Piezo disc | | |
| 전원전압 | 12~24 VDC(± 10%) | | |
| 소비전류 | 25mA 이하 | | |
| 음압 | 65dB 이상 (거리 1m) | | |
| 절연저항 | 100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계) | | |
| 내전압 | 1,000VAC(충전부와 비충전부 1 분간) | | |
| 내진동 | 10~55 Hz 복진폭 0.5mm 3 축 각 방향 1 시간 | | |
| 내충격 | 약 20G (200 ㎐) | | |
| 보호구조 | IP40 | | |
| 사용주위온도 | -10℃ ~ + 55℃ (단, 결빙이 되지 않는 상태에서) | | |
| 보존주위온도 | -25℃ ~ + 70℃ (단, 결빙이 되지 않는 상태에서) | | |
| 사용주위습도 | 45~85% RH | | |
| 재질 | 부저부 (Nylon), 바디부 (PC) | | |
| 중량 | 약 10g | | |

- DUAL TYPE 은 정방향 전원접속시 Direct, 역방향 전원접속시 Flicker 기능으로 동작합니다.
- 전압의 변동에 따라 음압이 변할 수 있습니다.

외형치수도



BUZZER

산업 기기용 소형 부저

특징

- 매입형태입으로 전면부 돌출을 최소화 시켰습니다.
- 동작 소비 전류가 적습니다.
- 음의 소리가 다양합니다.
- 부저 동작 확인을 위한 적색 램프 장착 (NF25U, 30U 만 해당)
- 일반형과 보호구조형 (IP65) 으로 선택 가능 (NF25U, 30U 만 해당)



NF22 U

NF25 U

NF30 U

형명식별법

NF □ □ □ U □

| 구분 | 기호내용 |
|------|--|
| 취부외경 | 22 : ϕ 22mm 취부용 25 : ϕ 25mm 취부용 30 : ϕ 30mm 취부용 |
| 보호구조 | 무표시 : 일반형 W : 보호 구조형 (22 는 제외) |
| 가드구분 | 무표시 : 알루미늄 가드 G : 플라스틱 가드 (실버 코팅 , 22 는 제외) |
| 제품형태 | 부저 (Buzzer) |
| 음악기능 | D : 연속음 (Direct) |
| | F : 단속음 (Flicker) |
| | 무표시 : 듀얼 (Dual) |

정격 및 성능

| 구분 | 알루미늄 가드 타입 | | | 플라스틱 가드 타입 | |
|----------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|------------|
| 형명 | NF22 U | NF25(W) U | NF30(W) U | NF25G(W) U | NF30G(W) U |
| 동작 표시 램프 | 없음 | 적색램프 | | | |
| 부저방식 | Piezo disc | | | | |
| 전원전압 | 12~24 VDC(± 10%) | | | | |
| 소비전류 | 25mA 이하 | | | | |
| 음압 | 65dB 이상 (거리 1M), 90dB 이상 (거리 0.1M) | | | | |
| 절연저항 | 100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계) | | | | |
| 내전압 | 1,000VAC(충전부와 비충전부 1 분간) | | | | |
| 내진동 | 10~55 Hz 복진폭 0.5mm 3 축 각 방향 1 시간 | | | | |
| 내충격 | 약 20G (200 %) | | | | |
| 보호구조 | 일반형 :IP40, 보호 구조형 :IP65 | | | | |
| 사용주위온도 | -10℃ ~ + 55℃ (단 , 결빙이 되지 않는 상태에서) | | | | |
| 보존주위온도 | -25℃ ~ + 70℃ (단 , 결빙이 되지 않는 상태에서) | | | | |
| 재질 | 부저부 (Nylon), 가드 (AL) | | | 부저부 (Nylon), 가드 (ABS) | |
| 중량 | 약 22g(NF22), 약 24g(NF25), 약 30g(NF30) | | | | |
| 사용주위습도 | 45~85% RH | | | | |

- DUAL TYPE 은 정방향 전원접속시 Direct, 역방향 전원접속시 Flicker 기능으로 동작합니다.
- 전압의 변동에 따라 음압이 변할 수 있습니다.

K 포토센서

L 근접센서

M 카운터 타이머

N 부저

O 시그널폰

P 타워 라이트

Q 시각 표시등

R 터치 스위치

S 액면 제어기

T 온도 조절기

외형치수도

판넬두께 8mm Max.



판넬두께 5mm Max.



판넬두께 5mm Max.



BUZZER

RoHS

산업 기기용 소형 부저



KH-4022



KH-4025



KH-4030

형명식별법

KH-4022 D

| | |
|------|--|
| 회사명 | KOINO 건흥전기 주식회사 |
| 취부외경 | 4022 : Ø22mm, 4025 : Ø25mm, 4030 : Ø30mm |
| 음악기능 | D : DIRECT(연속음) F : FLIECKER(단속음) 무표시 : Dual |

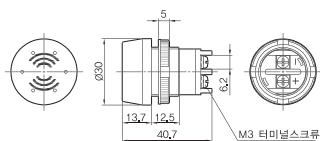
정격 및 성능

| 형명 | KH-4022, 4022D, 4022F | KH-4025, 4025D, 4025F | KH-4030, 4030D, 4030F |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|
| 부저방식 | Piezo disc | | |
| 전원전압 | 12~24VDC(± 10%) | | |
| 소비전류 | 25mA 이하 | | |
| 음압 | 90dB 이상 (거리 : 1m) | | |
| 절연저항 | 100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계) | | |
| 내전압 | 2,000VAC(50/60 Hz) 에서 1 분간 (충전부와 비충전부 사이) | | |
| 사용주위온도 | -10℃ ~ + 55℃ (단 , 결빙이 되지 않는 상태에서) | | |
| 사용주위습도 | 45~85% RH | | |
| 커버색상 | Nylon glass | | |
| 중량 | 17g | 20g | 21g |

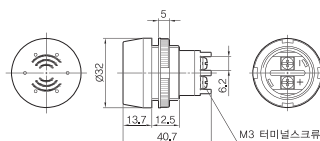
- DUAL Type 은 정방향 전원접속시 Direct, 역방향 전원접속시 Flicker 기능으로 동작합니다 .(KH-4022,4025,4030)
- 전압의 변동에 따라 음압이 변할 수 있습니다 .

외형치수도

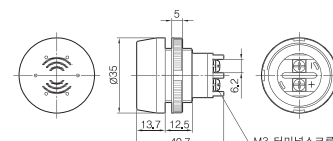
KH-4022, 4022D, 4022F



KH-4025, 4025D, 4025F



KH-4030, 4030D, 4030F



K 포토센서

L 근접센서

M 카운터 타이머

N 부저

O 시그널폰

P 타워 라이트

Q 사각 표시등

R 터치 스위치

S 액면 제어기

T 온도 조절기

부저

산업 기기용 소형 부저

특징

- 전원전압은 AC 전용으로 되어 있습니다.
- 기기내장형으로 적합합니다.
- 동작소비전류가 적습니다.
- RoHs 제품 주문생산합니다.

매입형



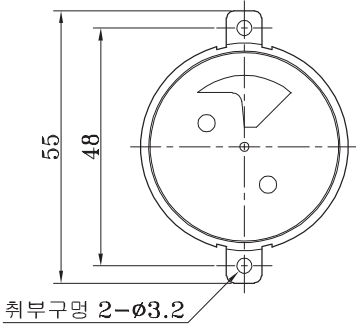
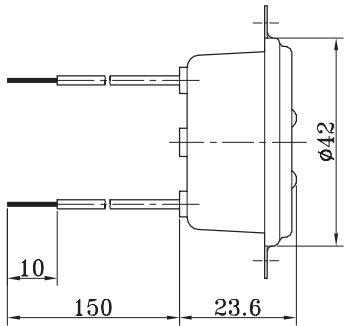
KH-401-1, KH-401-2

정격 및 성능

| 구분 형명 | 전원전압 | 소비전력 | 음압 | 취부외경 | 재질 | 용도 | 중량 |
|----------|--------|------|--------|------|----------------|---------|-------|
| KH-401-1 | 110VAC | 4VA | 약 65dB | Ø42 | 탄소공구강 (석도금) | 제어반 신호용 | 약 49g |
| KH-401-2 | 220VAC | 4VA | 약 65dB | Ø42 | | 제어반 신호용 | |

외형치수도

KH-401-1
KH-401-2



BUZZER

산업 기기용 소형 부저

특징

- 소형으로 배전반 취부가 편리합니다.
- 동작소비전류가 적습니다.



KH-4025-1, 4025-2



KH-402-1, 402-2

형명식별법

KH-4025 1

| | |
|------|--|
| 회사명 | KOINO 건흥전기 주식회사 |
| 취부외경 | 4025-1, 4025-2 : Ø25mm 402-1, 402-2 : Ø30mm |
| 음악기능 | 1 : 110VAC 용 2 : 220VAC |

정격 및 성능

| 형명 | KH-402-1 | KH-402-2 |
|--------|---|-----------|
| | KH-4025-1 | KH-4025-2 |
| 전원전압 | 110VAC | 220VAC |
| 소비전력 | 약 4VA | |
| 음압 | 약 65dB 이상 (거리 : 1m) | |
| 취부외경 | KH-4025 형 : Ø25mm, KH-402 형 : Ø30mm | |
| 절연저항 | 100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계) | |
| 내전압 | 1,000VAC(50/60 Hz) 에서 1 분간 (충전부와 비충전부 사이) | |
| 사용주위온도 | -10℃ ~ + 55℃ (단, 결빙이 되지 않는 상태에서) | |
| 사용주위습도 | 45~85% RH | |
| 재질 | 합체 : ABS(회색), 취부용 링 : ABS(착색코팅 파인실버) | |
| 중량 | 약 88~98g | |

K 포토센서

L 근접센서

M 카운터
타이머

N 부저

O 시그널폰

P 타워
라이트

Q 사각
표시등

R 터치
스위치

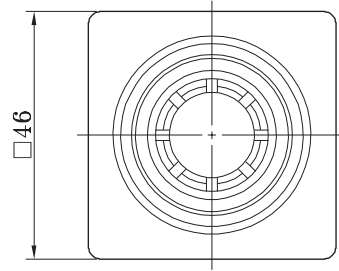
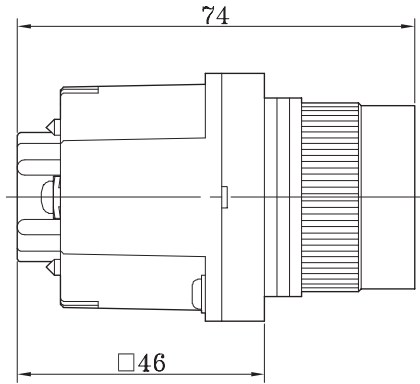
S 액면
제어기

T 온도
조절기

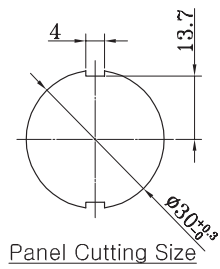
부저

외형치수도

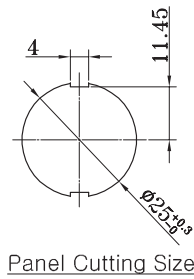
KH-402
KH-4025



판넬가공치수



KH-402



KH-4025

BUZZER

산업 기기용 강력 부저

특징

- 동작소비전류가 적습니다.
- 강력한 음압으로 경보용에 적합합니다.
- 취부가 편리합니다.
- D : 연속음
- F : 단속음



KH-403



KH-403C

형명식별법

KH-403 C F-12

| | |
|-------|--|
| 회사명 | KOINO 건흥전기주식회사 |
| 취부외경 | Φ 66mm |
| 취부방법 | 무표시 : 매입형 C : 노출형 |
| 음의 기능 | 무표시 : 연속음 (전기식 부저 : AC 용) D : 연속음 (전자식 부저 : AC/DC 용) F : 단속음 (전자식 부저 : AC/DC 용) |
| 전원전압 | 1 : 110VAC 용 2 : 220VAC 용 12 : AC/DC 12V 용 24 : AC/DC 24V 용 48 : AC/DC 48V 용 |

정격 및 성능

| 형명 | KH-403-1 | KH-403-2 | KH-403D-12, 24, 48 | KH-403F-12, 24, 48 |
|--------|---|-----------|--|---------------------|
| | KH-403C-1 | KH-403C-2 | KH-403CD-12, 24, 48 | KH-403CF-12, 24, 48 |
| 전원전압 | 110VAC | 220VAC | AC/DC 12, 24, 48V | |
| 소비전력 | 약 8VA | | AC12V : 약 2.7VA, DC12V : 약 200mA AC24V : 약 6.3VA, DC24V : 약 240mA AC48V : 약 9.6VA, DC48V : 약 185mA | |
| 음압 | 약 85dB 이상 (거리 : 1m) | | | |
| 절연저항 | 100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계) | | | |
| 내전압 | 1,000VAC(50/60 Hz) 에서 1 분간 (충전부와 비충전부 사이) | | | |
| 사용주위온도 | -10℃ ~ + 55℃ (단, 결빙이 되지 않는 상태에서) | | | |
| 사용주위습도 | 45~85% RH | | | |
| 재질 | 합체 : ABS(회색), 전면판 : ABS | | | |
| 중량 | 매입형 : 약 183g, 노출형 : 약 240g | | 매입형 : 약 159g, 노출형 : 약 224g | |

K 포토센서

L 근접센서

M 카운터
타이머

N 부저

O 시그널폰

P 타워
라이트

Q 사각
표시등

R 터치
스위치

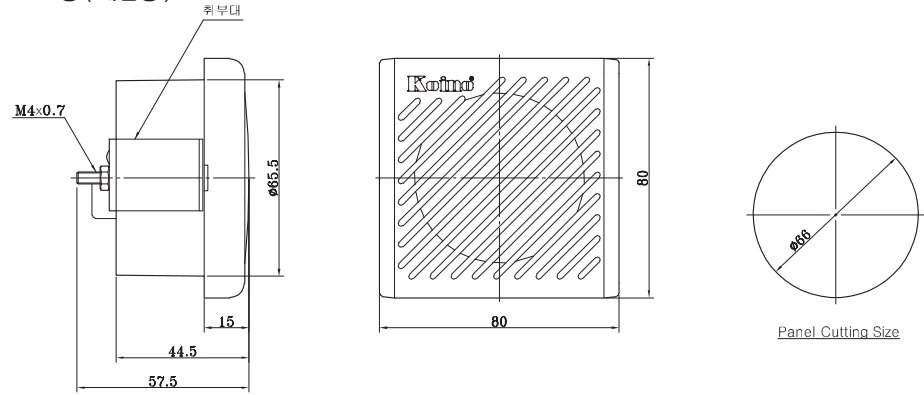
S 액면
제어기

T 온도
조절기

부저

외형치수도

KH-403 형 (매입형)



KH-403 형 (노출형)

