# HE2B 이네이블 스위치

## 대형 티칭 펜던트에 최적인 다접점 3포지션 스위치. (최대 6접점 타입 완비)

- 인간공학에 기초한 위험회피를 위한 OFF⇒ON⇒OFF, 3포지션 동작.
- 포지션 1⇒2는 스냅액션 스위치 내장의 경괘한 조작감으로 포지 션 2의 식별이 용이.
- 포지션 2⇒3은 헤비하고 확실한 조작감
- 포지션2에서의 유지력을 가볍게 하여 장시사이 조작을 배려.
- 버튼의 단부를 조작해도 확실하고 안정된 조작감.
- 포지션3 (눌렸을 때OFF)에서 포지션1 (복귀했을 때 OFF) 사이에 는 ON상태가 되지 않는 구조.
  - (IEC60204-1;9.2.5.8, IEC60947-5-8;7.1.9)
- 모니터 스위치가 버튼의 복귀 상태의 OFF(포지션 1)과 눌린 상태 의 OFF(포지션3)을 구별.
  - (모니터 스위치는 직접개로동작기능.)
- 회로용장성에 대응가능한 2접점내장. (3포지션 스위치 2접점+버튼복귀 모니터 스위치 2접점+ 버튼눌 림 모니터 스위치 2접점 최대 6접점)
- 고무커버설치로 방수구조에 대응가능 (IP65).





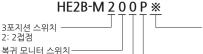
### □ 종류[형번]

주문 형번으로 주문해 주십시오

종류		접점 구성(접점수)					1 6 6 6 - 2 1 6 31 1 6 71 2
		3포지션 스위치	복귀 모니터 스위치 →	눌림 모니터 스위치 →	형번	주문형번	판매단위
	202111 00	2	0	0	HE2B-M200	HE2B-M200	1개
						HE2B-M200PN10	1팩(동종10개입)
_		2	1	1	HE2B-M211	HE2B-M211	1개
고무커버 없음			'	<u>'</u>	TIEZD WIZTT	HE2B-M211PN10	1팩(동종10개입)
		2	2	2	HE2B-M222	HE2B-M222	1개
		2	2	2	HEZD WIZZZ	HE2B-M222PN10	1팩(동종10개입)
	고무커버 재질: 실리콘 고무 고무커버 색: Y(황), B(흑)	2	0	0	HE2B-M200P*	HE2B-M200P*	1개
						HE2B-M200P*PN10	1팩(동종10개입)
		2 1	1	1 1	HE2B-M211P*	HE2B-M211P*	1개
			'			HE2B-M211P*PN10	1팩(동종10개입)
고		2	2	2	2 HE2D-M222DW	HE2B-M222P*	1개
고무커버				HE2B-M222P*	HE2B-M222P*PN10	1팩(동종10개입)	
버		2 0	0 0	0	HE2B-M200PN1	HE2B-M200PN1	1개
			0	HEZD-MIZUUPIN I	HE2B-M200PN1PN10	1팩(동종10개입)	
		2	2 1 1	1	HE2B-M211PN1	HE2B-M211PN1	1개
		2   1		HEZD-WIZ I IPN I	HE2B-M211PN1PN10	1팩( <del>동종</del> 10개입)	
		2 2	2	HE2B-M222PN1	HE2B-M222PN1	1개	
			2	2	TEZD-WIZZZPN I	HE2B-M222PN1PN10	1팩(동종10개입)
_					l		

• 형번의 ※에는 고무커버 색기호가 들어갑니다.

#### □ 형번 구성



1: 1접점 2: 2접점

눌림 모니터 스위치 · 0: 없음 1: 1접점 2: 2접점

고무커버 재질/색 무지정 : 고무커버 없음 Y : 실리콘 고무/황색 B : 실리콘 고무/홍색 N1 : NBR/PVC폴리블렌드/회색

고무커버 유무 무지정 : 고무커버 없음 P : 고무커버 있음

# HE2B 이네이블 스위치

#### □ 접점정격

정격절연전압(Ui)				250V		
정	격통전전류(Ith)	)	3A			
정	격사용전압(Ue	30V	125V	250V		
	3포지션 스위치	교류AC	저항부하(AC-12)	-	1A	0.5A
			유도부하(AC-15)	-	0.7A	0.5A
정		직류DC	저항부하(DC-12)	1A	0.2A	-
정격 사용저글 (e)			유도부하(DC-13)	0.7A	0.1A	-
용	복귀 모니터 스위치 눌림 모니터 스위치 (NC접점)	교류AC	저항부하(AC-12)	-	2.5A	1.5A
류			유도부하(AC-15)	-	1.5A	0.75A
(le)		직류DC	저항부하(DC-12)	2.5A	1.1A	0.55A
			유도부하(DC-13)	2.3A	0.55A	0.27A
		3포지션 스위치		2접점		
접점 구성		복귀 모니터 스위치		0~2접점		
		눌림 모니터 스위치		0~2접점		

• 최소적용부하(참고값) = AC/DC5V·1mA(3포지션 스위치)
AC/DC3V·5mA(모니터 스위치)

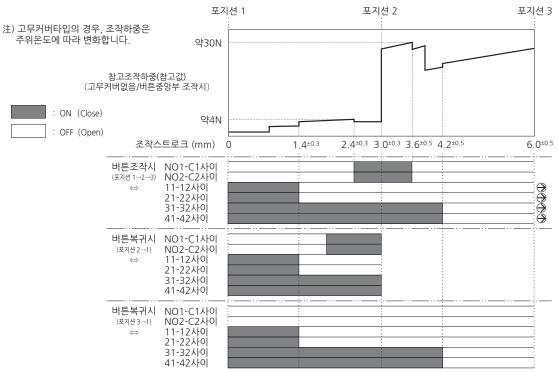
(사용가능영역은 사용조건이나 부하 종류에 따라 변동되는 경우가 있습니다.)

#### □ 성능사양

적용규격		IEC/EN60947-5-8(TÜV인증) IEC/EN60947-5-1 UL508(UL레커그니션 인증) CSA C22.2 No. 14(c-UL레커그니션 인증)			
	용도규격	ISO12100-1, -2/EN12100-1, -2 IEC60204-1/EN60204-1 ISO11161/prEN111161 ISO10218/EN775 ANSI/RIA R15.06 ANSI B11.19			
표준 사용 상태		사용주위온도: -25~+60℃(단, 빙결하지 않을 것) (고무커버 재절: 고무커버 없음/실리콘 고무의 경우) -10~+60℃(단, 빙결하지 않을 것) (고무커버 재절: NBR/PVC폴리블렌드의 경우) 상대습도: 45~85% RH(단, 결로하지 않을 것) 보존주위온도: -40~+80℃(단, 빙결하지 않을 것) 사용환경: 오염도2(패널내부/단자촉) 3(패널외부/조작부촉)			
접촉저형	다.	50mΩ 이하(초기값)			
절연저형	ţ	충전부와 비충전금속부사이: 100MΩ이상(DC500V메가에서) 이극충전부사이: 100MΩ이상(DC500V메가에서)			
임펄스L	H전압	2.5kV			
개폐빈되	Ē	1200회/시			
기계적 미	내구성	포지션1⇒2⇒1: 100만회이상 포지션1⇒2⇒3⇒1: 10만회이상			
전기적 1	내구성	10만회이상			
내충격		오동작: 150m/s² 내 구: 1000m/s²			
내진동		오동작: 5~55Hz, 편진폭0.5mm 내 구: 16.7Hz, 편진폭1.5mm			
단자형성		납땜단자			
적합전신		0.5mm² 이하/1개			
	납땜조건	310∼350℃ , 3초 이내			
단자 인장강도		20N이상			
설치나사 권장조임토크		0.5~0.8N·m			
보호구조		고무커버 없음: IP40, 고무커버 있음: IP65(IEC 60529)			
조건부 단락전류		50A (250V) (注)			
직접개로 동작력		60N이상(모니터 스위치)			
직접개로 동작 스트로크		1.7mm이상(복귀 모니터 스위치) 4.7mm이상(눌림 모니터 스위치)			
조작부 강도		500N이상(버튼전면누름)			
질량(약		300N에당(이는전인구름)   26g(고무커버 없음), 30g(고무커버 있음)			
20(7					

注) 단락보호장치로 250V/10A 속단형 퓨즈를 사용해 주십시오.

### □ 동작 특성



• 포지션2에서 포지션3으로 누를 때 조작하중은 변경가능합니다. 상세한 내용은 별도로 문의해 주십시오.

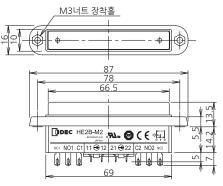
# HE2B 이네이블 스위치

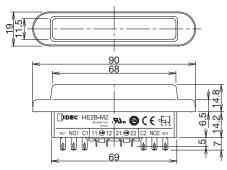
□ 설치홀 가공도

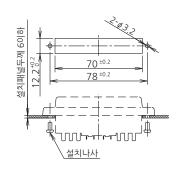
#### □ 외형 치수도

• 고무커버 없음

• 고무커버 있음







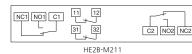
(단위: mm)

- M3너트(2개)는 본체에 첨부되어 있습니다.
- M3너트는 고무커버 내에 들어있습니다.
- 설치나사: M3나사×2개
- 설치나사 길이: 설치패널두께+4~5mm

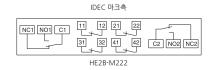
### □ 단자 배열도(BOTTOM VIEW)

IDEC 마크측





IDEC 마크측



- 3포지션 스위치(注)/2접점, 단자No.: NO1-C1사이, NO2-C2사이
- 복귀 모니터 스위치/0~2접점, 단자No.: 11-12사이, 21-22사이 눌림 모니터 스위치/0~2접점, 단자No.: 31-32사이, 41-42사이

注)OFF⇒ON⇒OFF 3포지션 스위치는 NO-C사이를 사용해 주십시오. (NC는 사용하지 않습니다.)

#### □ 액세서리

• 고무커버

주문 형번으로 주문해 주십시오.

고무커버 재질/색	형번	주문형번	판매단위
실리콘 고무/Y(황), B(흑)	HE9Z-D2*	HE9Z-D2*PN10	1팩(동종10개입)
NBR/PVC폴리블렌드/회색	HE9Z-D2N1	HE9Z-D2N1PN10	1팩(동종10개입)



- 형번의 ※에는 고무커버 색기호가 들어갑니다.
- HE2B-M200/M211/M222 (고무커버 없음) 에도 설치할 수 있습니다.