

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀들
컨트롤러
권말



리니어 놔 센서 부착 핸드

BHA/BHG/BHE-LN Series

●동작 스트로크

BHA-LN, BHG-LN : 5·9·11·15mm

BHE-LN: 7·10·14·16mm



※표시기 제외



핸드부 사양

●BHA 시리즈

항목		크로스 롤러 평행 핸드(복동형)			
		BHA-LN-01CS	BHA-LN-03CS	BHA-LN-04CS	BHA-LN-05CS
실린더 내경	mm	φ12	φ16	φ20	φ25
사용 유체		압축 공기			
최고 사용 압력	MPa	0.7			
최저 사용 압력	MPa	0.1			
주위 온도	℃	5~60			
양 고리 스트로크	mm	5	9	11	15
접속 구경		M3	M5		
질량	g	140	200	290	460
급유		불필요(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)			

●BHG 시리즈

항목		크로스 롤러 평행 핸드(복동형·고무 커버 부착)			
		BHG-LN-01CS	BHG-LN-03CS	BHG-LN-04CS	BHG-LN-05CS
실린더 내경	mm	φ12	φ16	φ20	φ25
사용 유체		압축 공기			
최고 사용 압력	MPa	0.7			
최저 사용 압력	MPa	0.15			
주위 온도	℃	5~60			
양 고리 스트로크	mm	5	9	11	15
접속 구경		M3	M5		
질량	g	170	230	320	490
급유		불필요(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)			

●BHE 시리즈

항목		센터링 핸드(복동형)			
		BHE-LN-01CS	BHE-LN-03CS	BHE-LN-04CS	BHE-LN-05CS
실린더 내경	mm	φ12	φ16	φ20	φ25
사용 유체		압축 공기			
최고 사용 압력	MPa	0.7			
최저 사용 압력	MPa	0.2			
주위 온도	℃	5~60			
양 고리 스트로크	mm	7	10	14	16
접속 구경		M3	M5		
질량	g	130	180	300	480
급유		불필요(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)			

주: 핸드 외관은 표준 타입과 동일하지만 내부 구조가 다르므로 주의해 주십시오.(본 핸드는 리니어 놔 전용입니다.)

파지력 성능 데이터는 아래와 같습니다.

- BHA: 1602page
- BHG: 1608page
- BHE: 1755page

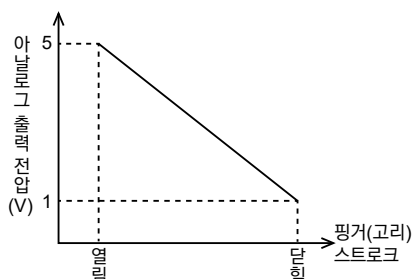
센서·앰프부(분리형 타입) 사양

1470page를 참조해 주십시오.

표시기부 사양

1471page를 참조해 주십시오.

리니어 놔 센서 출력 특성



형번 표시 방법

●아날로그 출력 타입

BHE - **LN** - **04CS** - **10** **H** **C** **LDS** **DN**

●스위치 출력 타입

BHE - **LN** - **05CS** - **10** **H** **C** **S12S**

A 구동 기기 사양

B 실린더 내경

C 대응 센서^(주1)

D 센서 리드선 인출 방향

E 센서 리드선 단말 사양

F 앰프 유닛 출력 형식 및 형상

G 표시기^(주2)

⚠ 기종 선정 시 주의사항

주1: 리니어 놉 센서 탑재 구동 기기 형번에 따라 대응 센서·앰프 유닛이 다르므로 주의해 주십시오.

주2: 표시기는 2ch 사용할 수 있습니다. 1ch은 본 형번 표시로 준비되는 분입니다. 1ch을 더 사용하고자 할 경우 별도 주문 부탁드립니다.

(A)-LN-(B)-(C)(D)LDS

주3: 보수·유지 관리용으로 개별 발주 시

- 핸드 : (A)-LN-(B)
- 센서 : LN-(C)(D)
- 앰프 유닛(앰프 분리) : LN-(F)
- 센서 부착 앰프 유닛(앰프 탑재) : LN-(C)V(F)
- 표시기 : LN-DN

개별 발주된 경우의 조정, 설정 방법에 대해서는 제품 사양서 또는 제품 첨부부의 취급 주의서를 참조해 주십시오.

●실린더 스위치 단품 형번

SW - **T** **2** **H** **3**

A 출력 형식

B 리드선 인출 방향

C 리드선 길이

⚠ 기종 선정 시 주의사항

핸드의 경우에는 아날로그 출력 타입, 스위치 출력 타입에 상관없이 핑거(고리) 개폐 확인용으로 별도의 홈에 실린더 스위치를 1개 장착할 수 있으므로 필요 시에는 별도로 주문해 주십시오.

기호	내용
A 구동 기기 사양	
BHA	크로스 롤러 평행 핸드(복동형)
BHG	크로스 롤러 평행 핸드(복동형·고무 커버 부착)
BHE	센터링 핸드(복동형)
B 크기(실린더 내경)	
01CS	φ12
03CS	φ16
04CS	φ20
05CS	φ25
C 대응 센서	
05	01CS, 03CS용
10	04CS, 05CS용
D 센서 리드선 인출 방향	
H	리드선 스트레이트 타입
V	리드선 L자 타입(앰프 탑재형은 V 한정)
E 센서 리드선 단말 사양	
기호 없음	커넥터 없음(앰프 탑재형에 적용)
C	M8 커넥터 부착(앰프 분리형에 적용)
F 앰프 유닛 출력 형식 및 형상	
S1PAH	앰프 탑재·리드선 스트레이트 스위치 1점 출력 타입
S1PAV	앰프 탑재·리드선 L자 스위치 출력 타입
S2S	앰프 분리·스위치 2점 출력 타입(01CS, 03CS 대응용)
S12S	앰프 분리·스위치 2점 출력 타입(04CS, 05CS 대응용)
LS	앰프 분리·아날로그 출력 타입(04CS, 05CS 대응용)
LDS	앰프 분리·표시기(LN-DN)용(04CS, 05CS 대응용)
G 표시기	
DN	스위치 출력부 NPN 타입 표시기(04CS, 05CS 대응용)

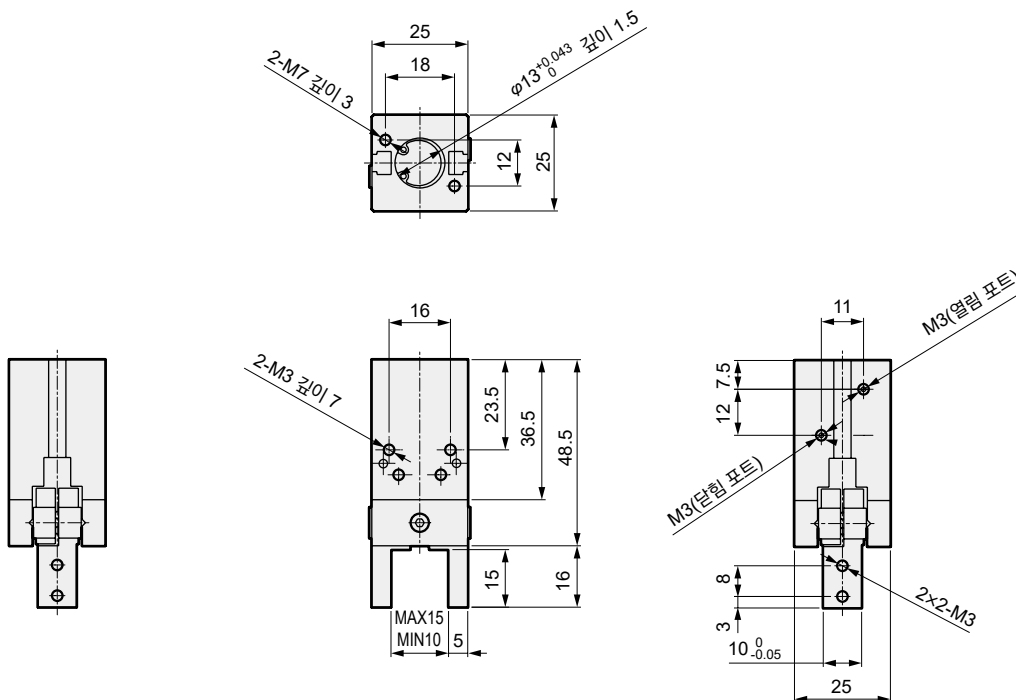
기호	내용
A 출력 형식	
2	무접점 2선식
3	무접점 3선식
B 리드선 인출 방향	
H	리드선 스트레이트 타입
V	리드선 L자 타입
C 리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말

외형 치수도

BHA-LN(앰프 분리형 타입)

●BHA-LN-01CS

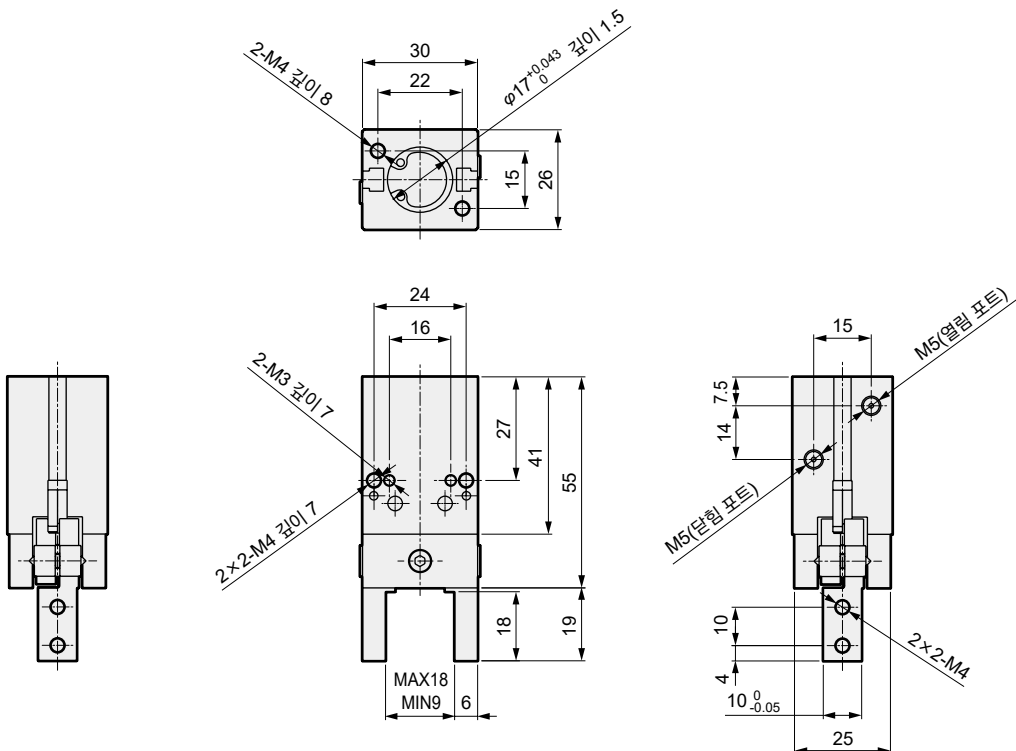


주1: 긴 쪽 방향이 표준품보다 3mm 길어집니다. 그 외에는 표준품과 동일 치수입니다.

주2: 센서부·앰프부(분리형 타입), 표시기부의 외형 치수도는 1472page, 1473page를 참조해 주십시오.

주3: 표시기 타입·아날로그 출력 타입은 실린더 내경 기호 04CS/05CS만 탑재됩니다.

●BHA-LN-03CS



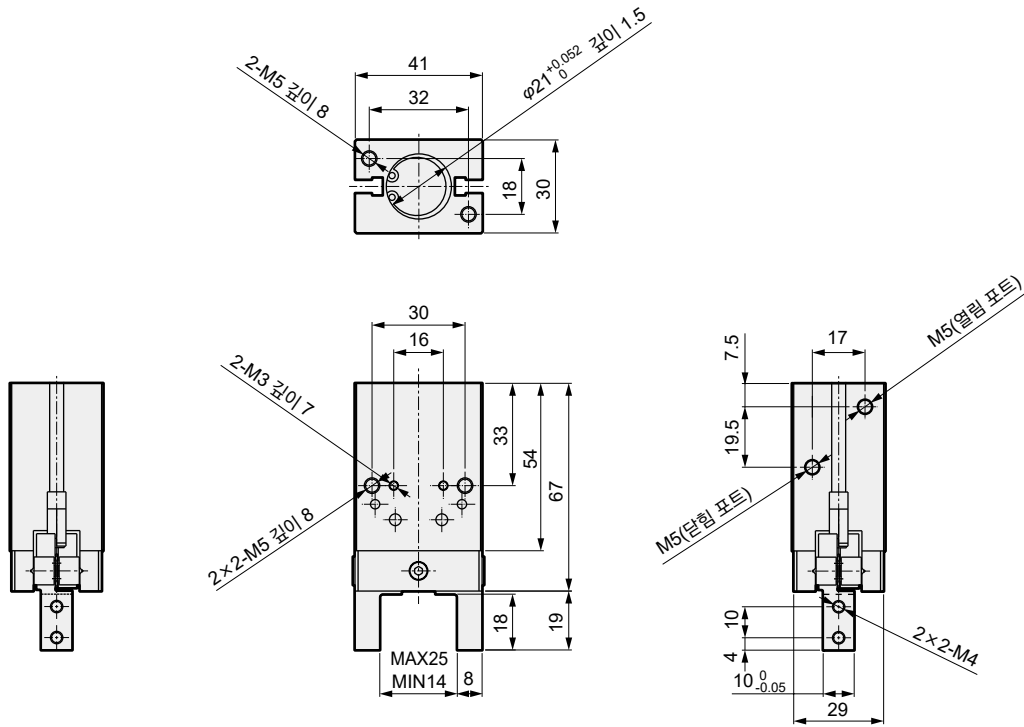
주1: 긴 쪽 방향이 표준품보다 2mm 길어집니다. 그 외에는 표준품과 동일 치수입니다.

주2: 센서부·앰프부(분리형 타입), 표시기부의 외형 치수도는 1472page, 1473page를 참조해 주십시오.

주3: 표시기 타입·아날로그 출력 타입은 실린더 내경 기호 04CS/05CS만 탑재됩니다.

외형 치수도

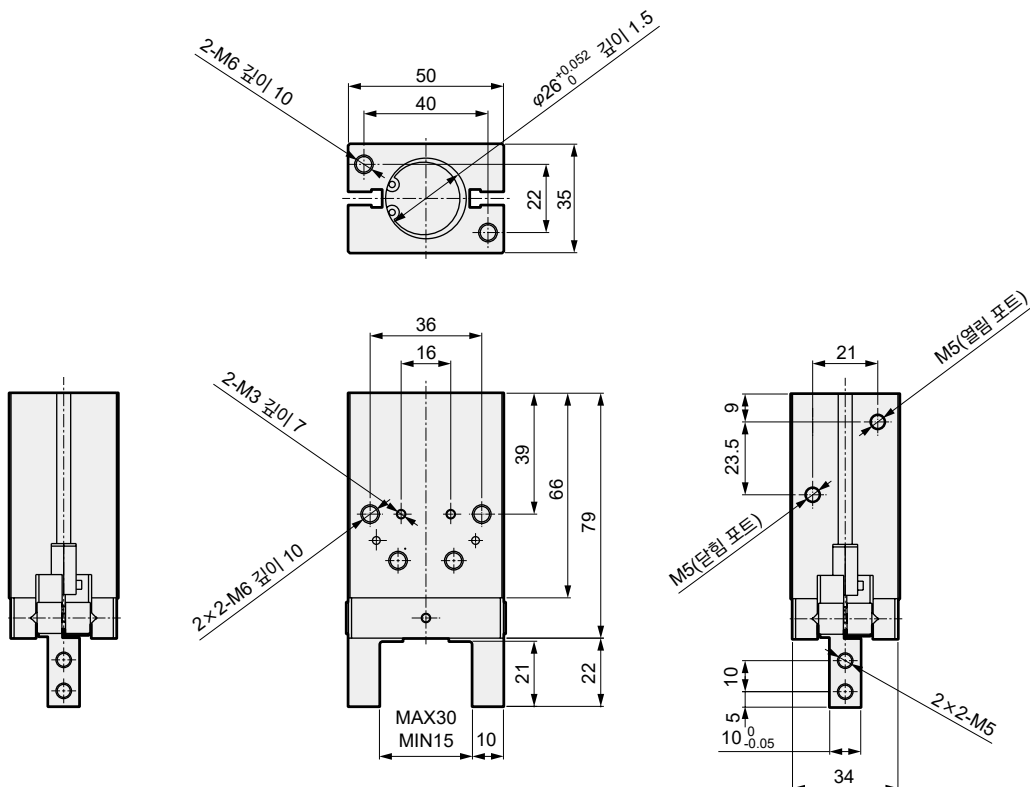
●BHA-LN-04CS



주1: 긴 쪽 방향이 표준품보다 5mm 길어집니다. 그 외에는 표준품과 동일 치수입니다.

주2: 센서부·앰프부(분리형 타입), 표시기부의 외형 치수는 1472page, 1473page를 참조해 주십시오.

●BHA-LN-05CS



주1: 긴 쪽 방향이 표준품보다 5mm 길어집니다. 그 외에는 표준품과 동일 치수입니다.

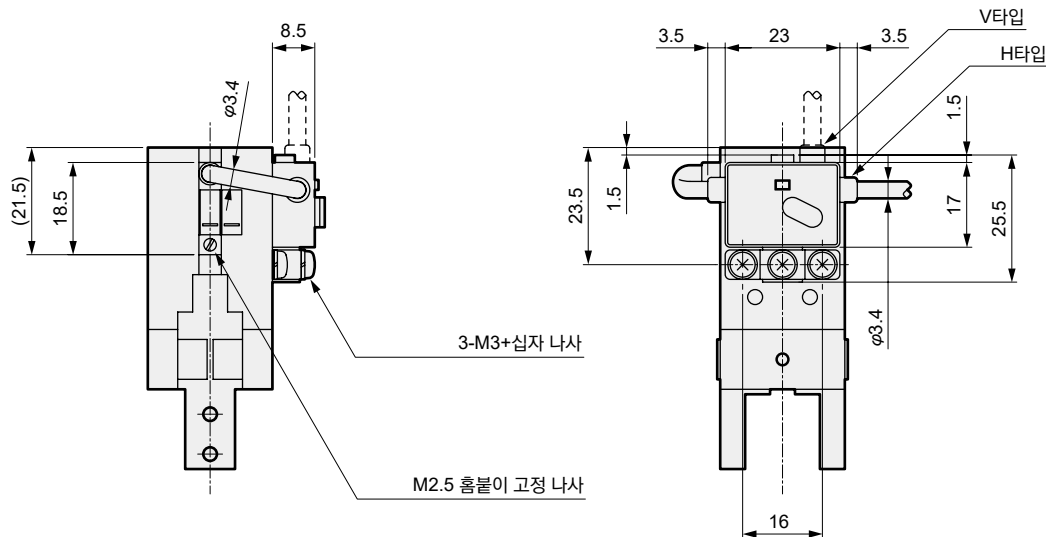
주2: 센서부·앰프부(분리형 타입), 표시기부의 외형 치수는 1472page, 1473page를 참조해 주십시오.

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드·척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말

외형 치수도

BHA-LN(앰프 탑재형 센서 부착 앰프부)

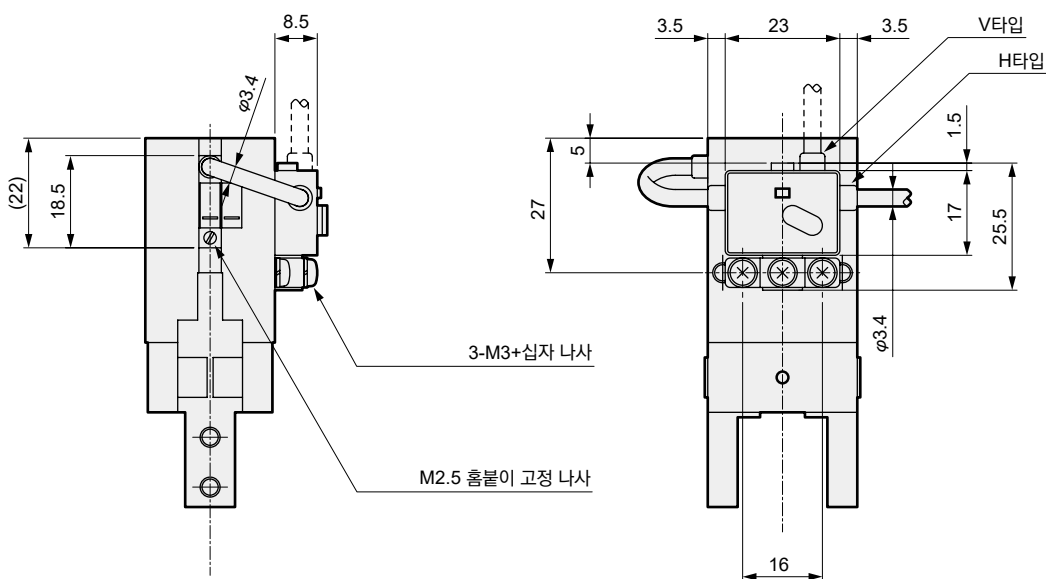
●BHA-LN-01CS 탑재도



주1: 핸드 외형 치수는 앰프 분리형 타입의 외형 치수를 참조해 주십시오.

주2: 센서의 리드선 인출 방향은 V타입입니다. 출력단 리드선은 H/V를 선택할 수 있습니다.

●BHA-LN-03CS 탑재도

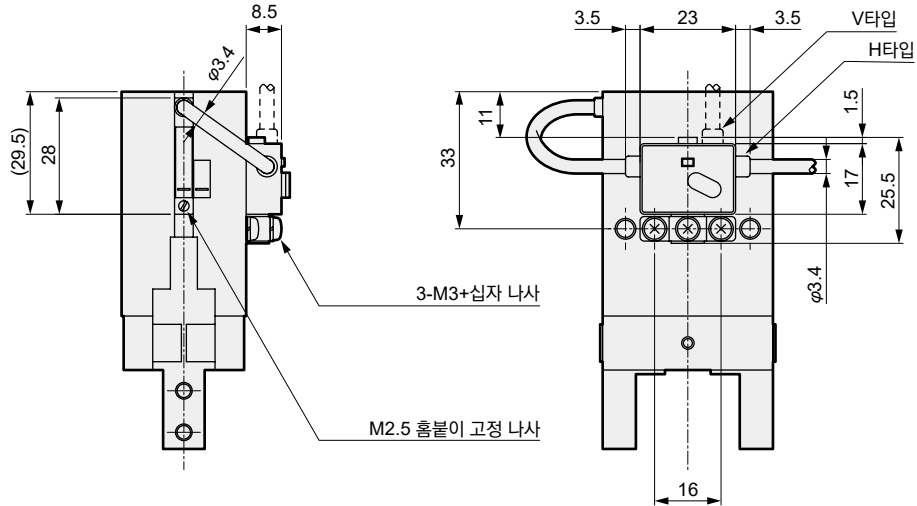


주1: 핸드 외형 치수는 앰프 분리형 타입의 외형 치수를 참조해 주십시오.

주2: 센서의 리드선 인출 방향은 V타입입니다. 출력단 리드선은 H/V를 선택할 수 있습니다.

외형 치수도

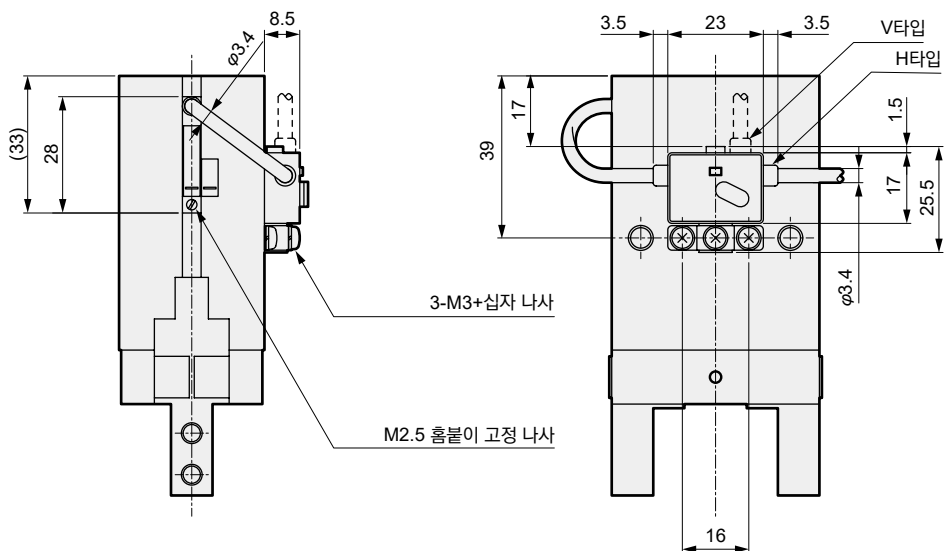
●BHA-LN-04CS 탑재도



주1: 핸드 외형 치수는 앰프 분리형 타입의 외형 치수를 참조해 주십시오.

주2: 센서의 리드선 인출 방향은 V타입입니다. 출력단 리드선은 H/V를 선택할 수 있습니다.

●BHA-LN-05CS 탑재도



주1: 핸드 외형 치수는 앰프 분리형 타입의 외형 치수를 참조해 주십시오.

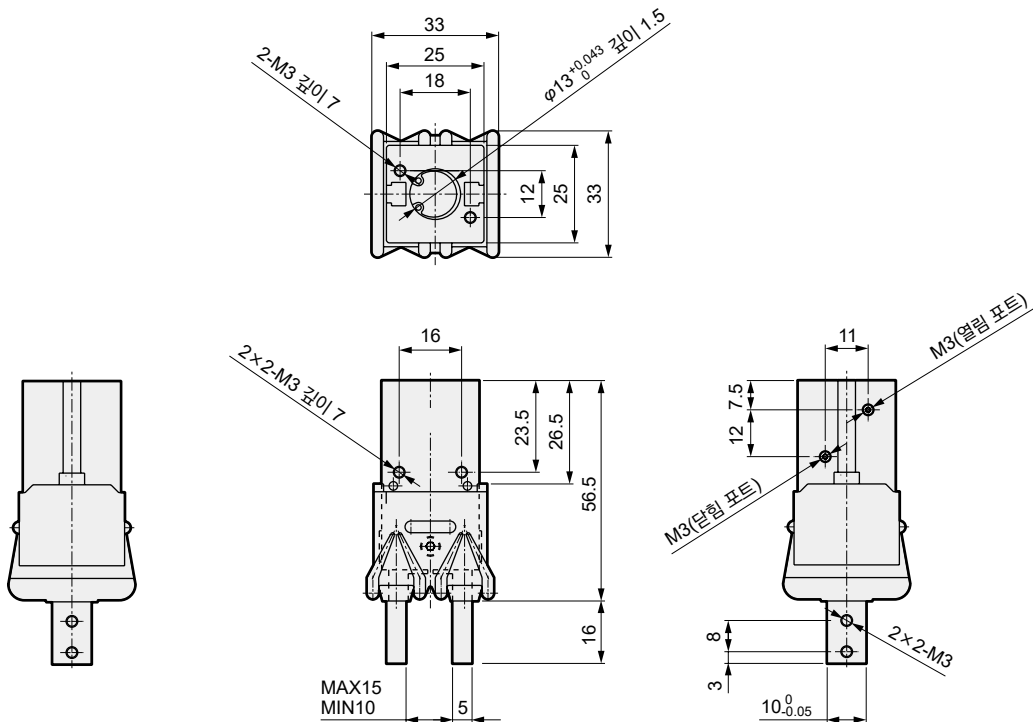
주2: 센서의 리드선 인출 방향은 V타입입니다. 출력단 리드선은 H/V를 선택할 수 있습니다.

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말

외형 치수도

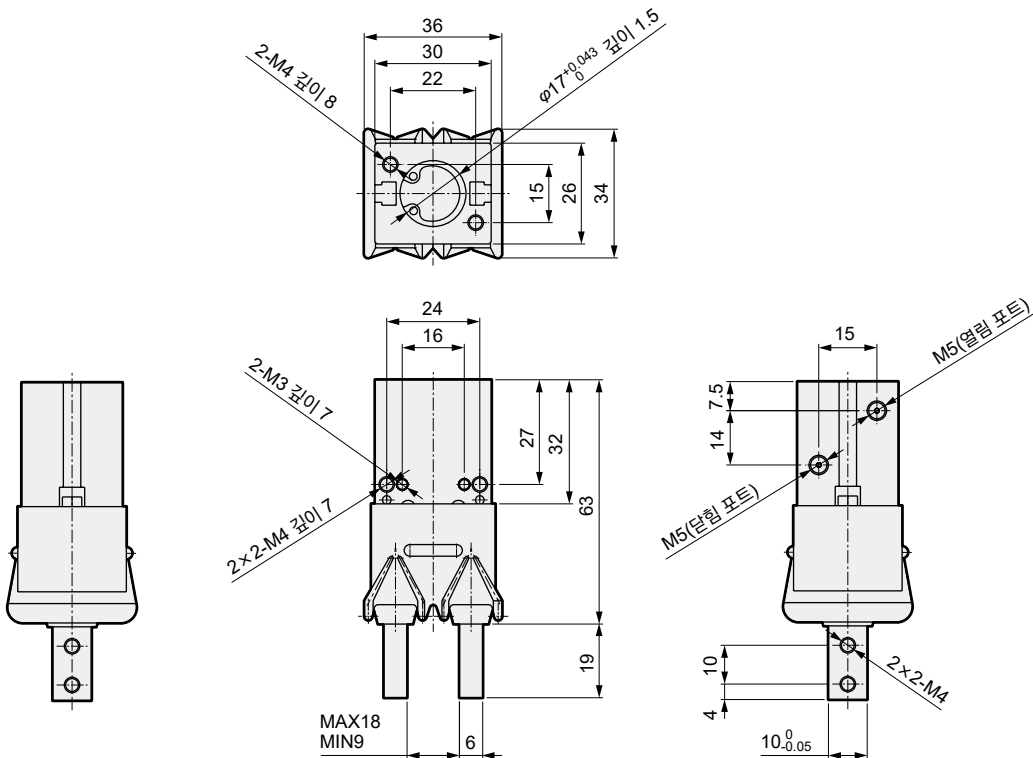
BHG-LN(앰프 분리형 타입)

●BHG-LN-01CS



- 주1: 긴 쪽 방향이 표준품보다 3mm 길어집니다. 그 외에는 표준품과 동일 치수입니다.
 주2: 센서부·앰프부(분리형 타입), 표시기부의 외형 치수도는 1472page, 1473page를 참조해 주십시오.
 주3: 표시기 타입·아날로그 출력 타입은 실린더 내경 기호 04CS/05CS만 탑재됩니다.

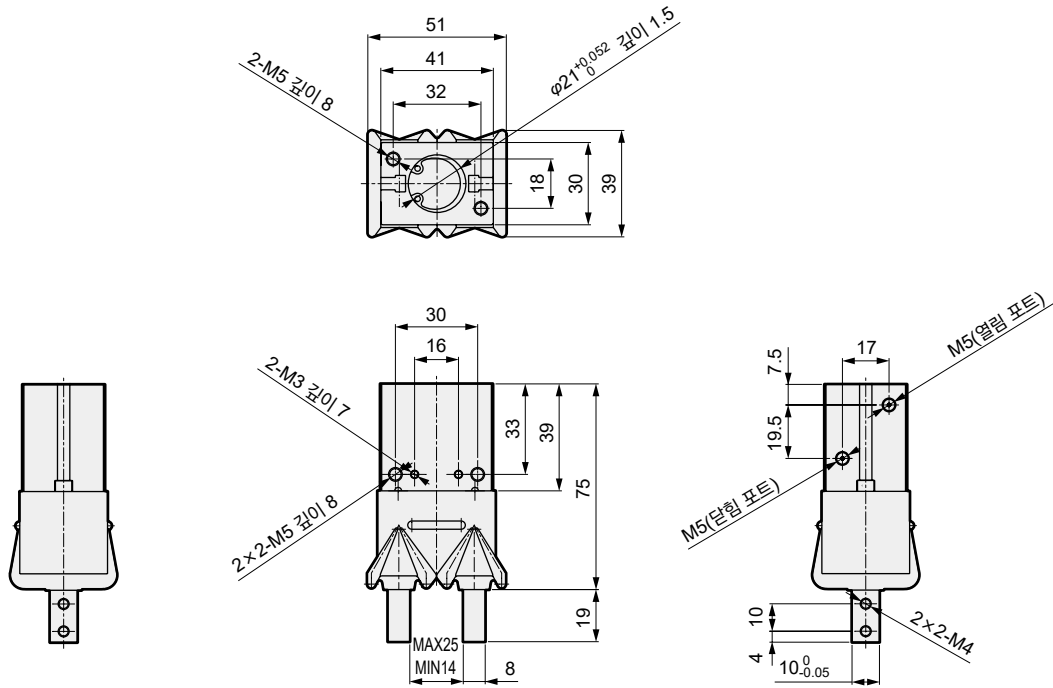
●BHG-LN-03CS



- 주1: 긴 쪽 방향이 표준품보다 2mm 길어집니다. 그 외에는 표준품과 동일 치수입니다.
 주2: 센서부·앰프부(분리형 타입), 표시기부의 외형 치수도는 1472page, 1473page를 참조해 주십시오.
 주3: 표시기 타입·아날로그 출력 타입은 실린더 내경 기호 04CS/05CS만 탑재됩니다.

외형 치수도

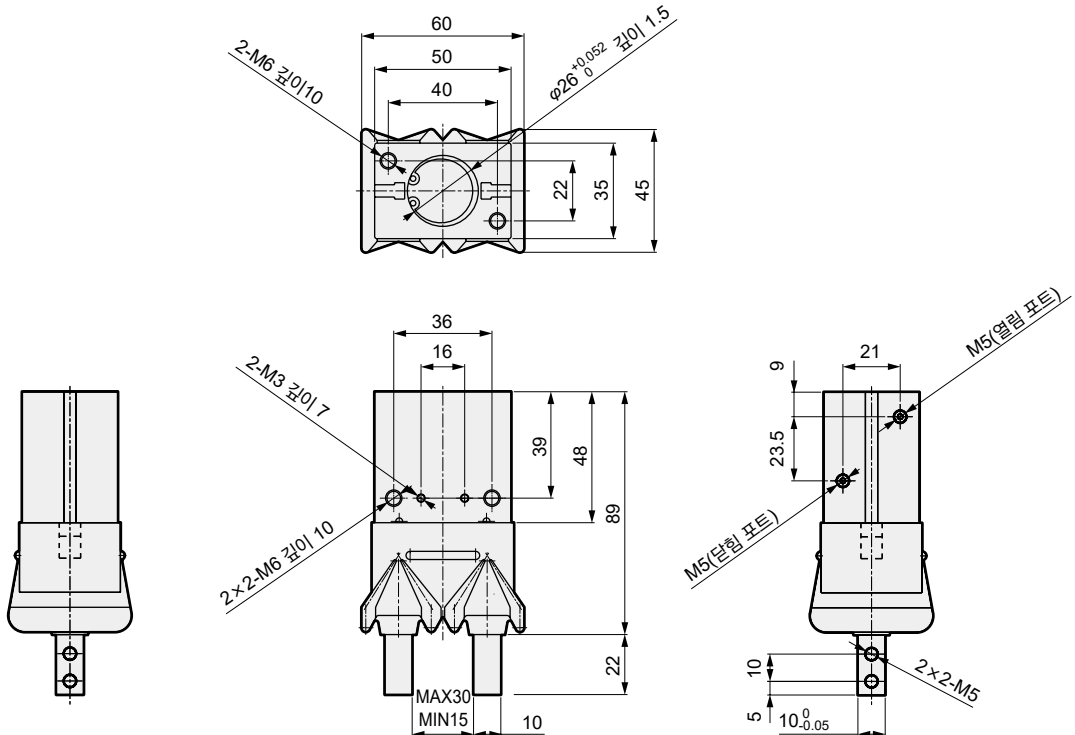
●BHG-LN-04CS



주1: 긴 쪽 방향이 표준품보다 5mm 길어집니다. 그 외에는 표준품과 동일 치수입니다.

주2: 센서부·앰프부(분리형 타입), 표시기부의 외형 치수도는 1472page, 1473page를 참조해 주십시오.

●BHG-LN-05CS



주1: 긴 쪽 방향이 표준품보다 5mm 길어집니다. 그 외에는 표준품과 동일 치수입니다.

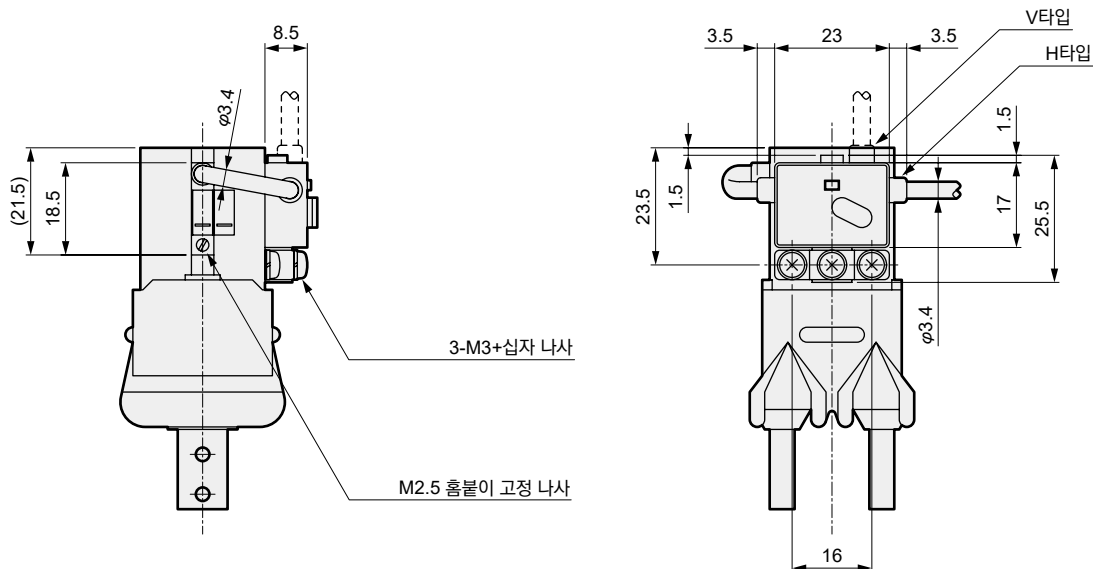
주2: 센서부·앰프부(분리형 타입), 표시기부의 외형 치수도는 1472page, 1473page를 참조해 주십시오.

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말

외형 치수도

BHG-LN(앰프 탑재형 센서 부착 앰프부)

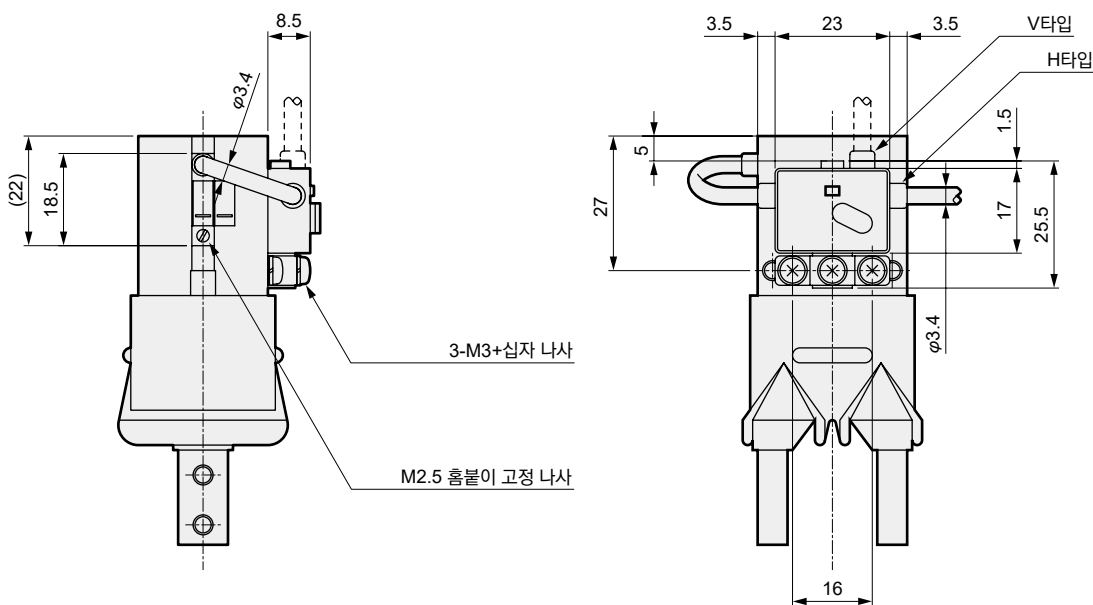
●BHG-LN-01CS 탑재도



주1: 핸드 외형 치수는 앰프 분리형 타입의 외형 치수를 참조해 주십시오.

주2: 센서의 리드선 인출 방향은 V타입입니다. 출력단 리드선은 H/V를 선택할 수 있습니다.

●BHG-LN-03CS 탑재도

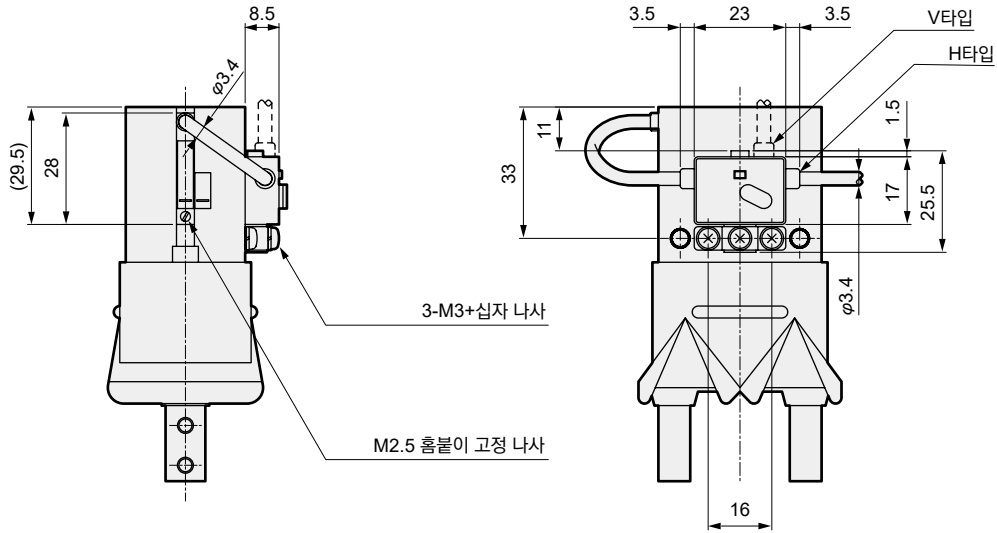


주1: 핸드 외형 치수는 앰프 분리형 타입의 외형 치수를 참조해 주십시오.

주2: 센서의 리드선 인출 방향은 V타입입니다. 출력단 리드선은 H/V를 선택할 수 있습니다.

외형 치수도

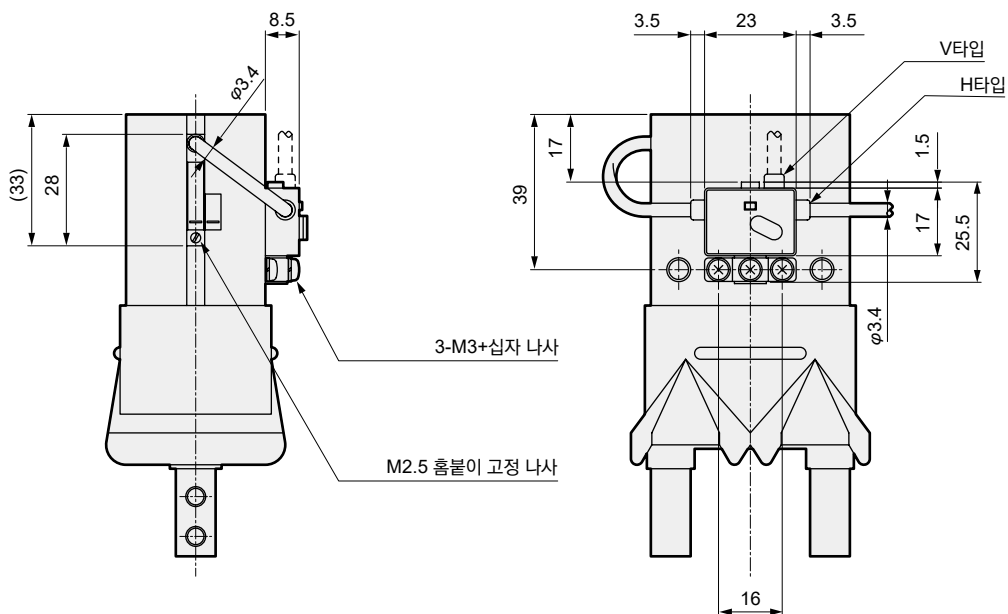
●BHG-LN-04CS 탑재도



주1: 핸드 외형 치수는 앰프 분리형 타입의 외형 치수를 참조해 주십시오.

주2: 센서의 리드선 인출 방향은 V타입입니다. 출력단 리드선은 H/V를 선택할 수 있습니다.

●BHG-LN-05CS 탑재도



주1: 핸드 외형 치수는 앰프 분리형 타입의 외형 치수를 참조해 주십시오.

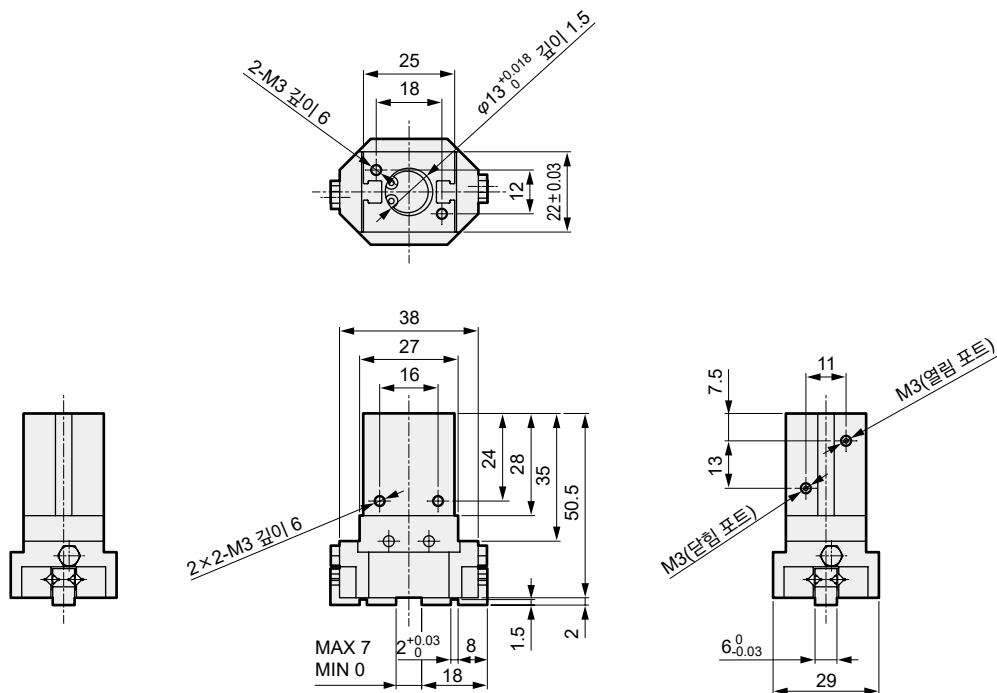
주2: 센서의 리드선 인출 방향은 V타입입니다. 출력단 리드선은 H/V를 선택할 수 있습니다.

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드 척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀드
컨트롤러
권말

외형 치수도

BHE-LN(앰프 분리형 타입)

●BHE-LN-01CS

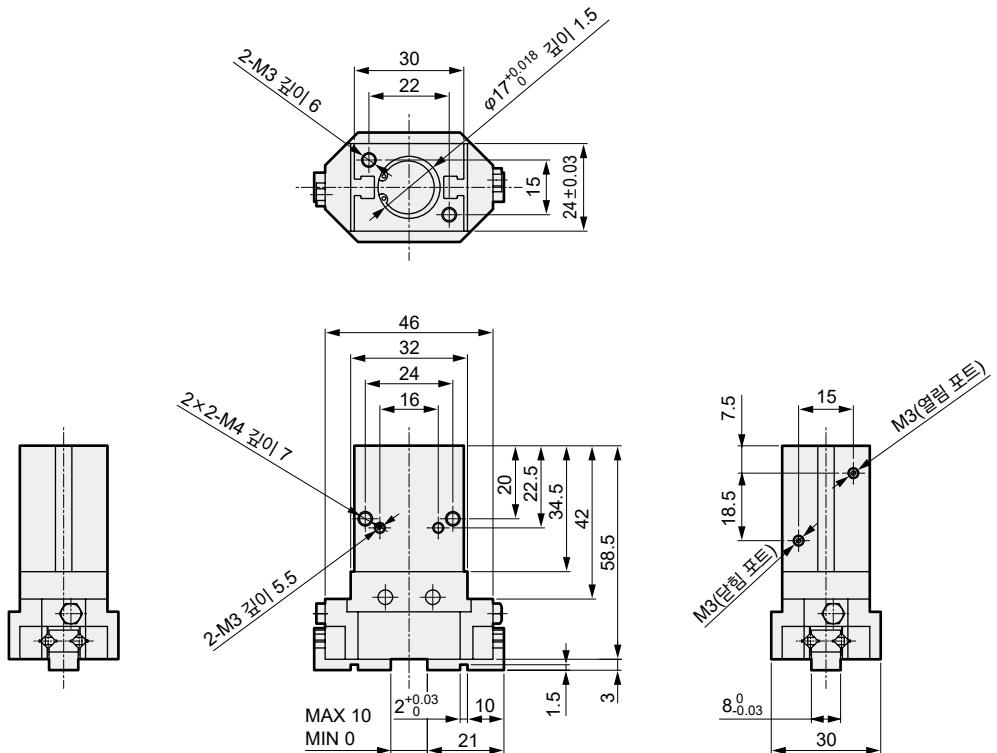


주1: 긴 쪽 방향이 표준품보다 3mm 길어집니다. 그 외에는 표준품과 동일 치수입니다.

주2: 센서부·앰프부(분리형 타입), 표시기부의 외형 치수도는 1472page, 1473page를 참조해 주십시오.

주3: 표시기 타입·아날로그 출력 타입은 실린더 내경 기호 04CS/05CS만 탑재됩니다.

●BHE-LN-03CS



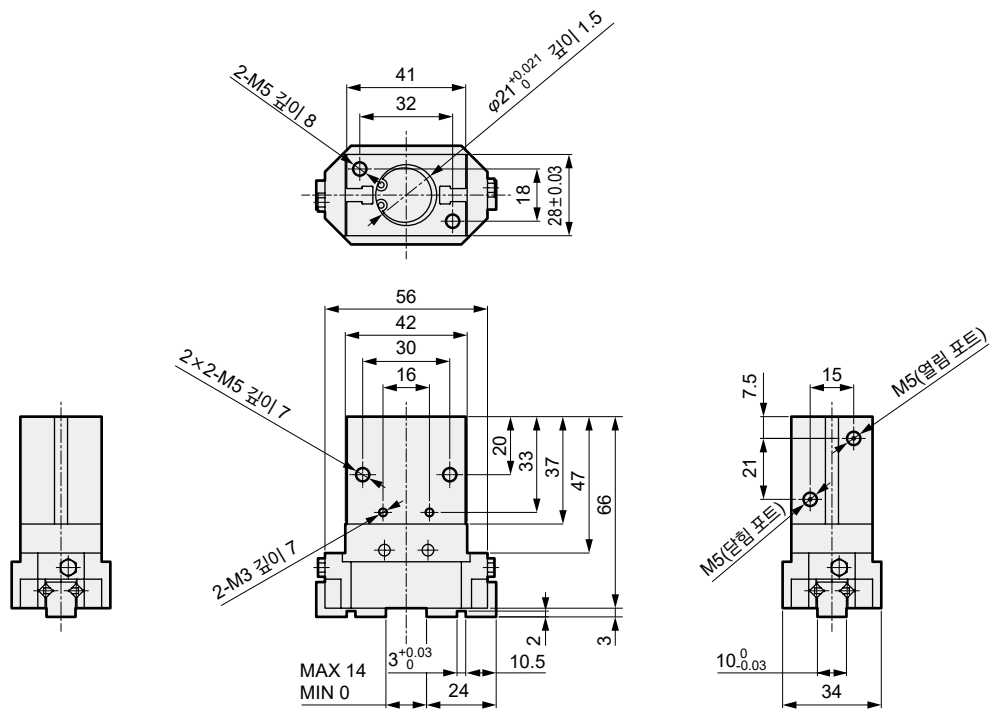
주1: 긴 쪽 방향이 표준품보다 6.5mm 길어집니다. 그 외에는 표준품과 동일 치수입니다.

주2: 센서부·앰프부(분리형 타입), 표시기부의 외형 치수도는 1472page, 1473page를 참조해 주십시오.

주3: 표시기 타입·아날로그 출력 타입은 실린더 내경 기호 04CS/05CS만 탑재됩니다.

외형 치수도

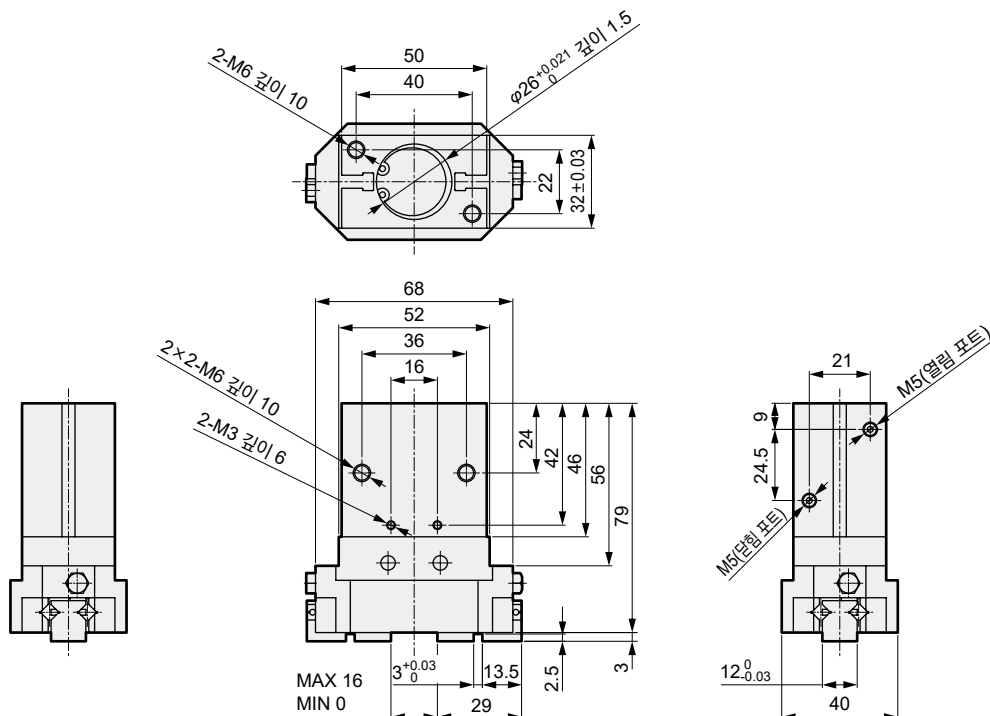
●BHE-LN-04CS



주1: 긴 쪽 방향이 표준품보다 5mm 길어집니다. 그 외에는 표준품과 동일 치수입니다.

주2: 센서부·앰프부(분리형 타입), 표시기부의 외형 치수는 1472page, 1473page를 참조해 주십시오.

●BHE-LN-05CS



주1: 긴 쪽 방향이 표준품보다 5mm 길어집니다. 그 외에는 표준품과 동일 치수입니다.

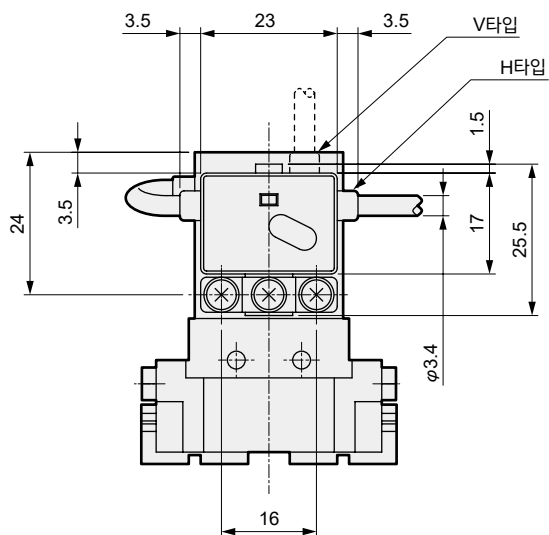
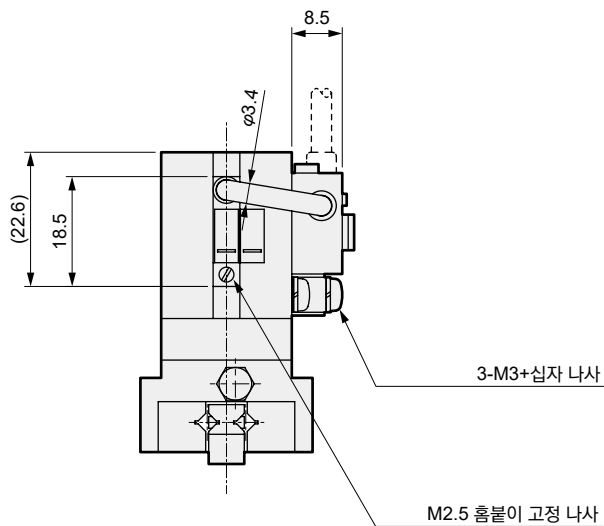
주2: 센서부·앰프부(분리형 타입), 표시기부의 외형 치수는 1472page, 1473page를 참조해 주십시오.

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말

외형 치수도

BHE-LN(앰프 탑재형 센서 부착 앰프부)

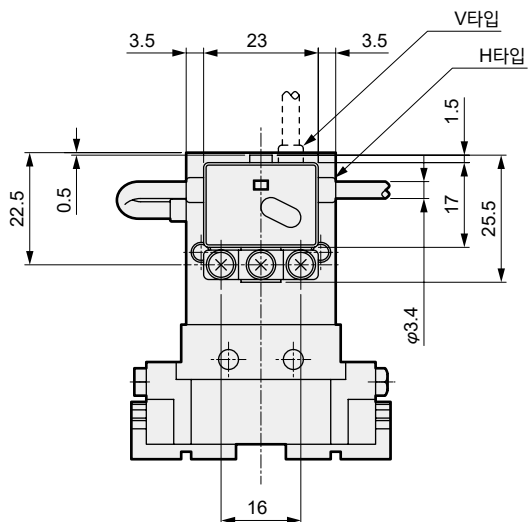
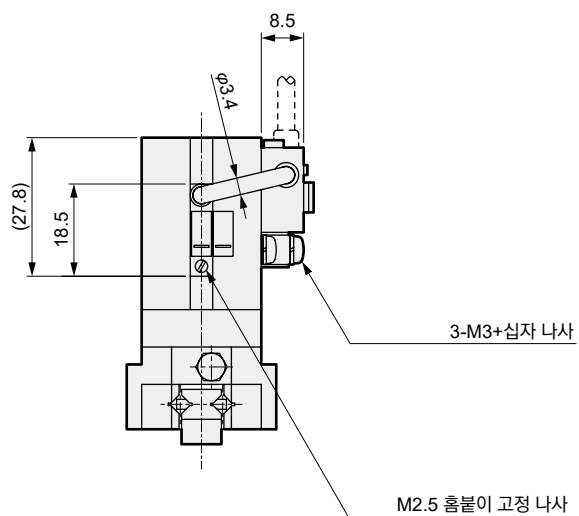
●BHE-LN-01CS 탑재도



주1: 핸드 외형 치수는 앰프 분리형 타입의 외형 치수를 참조해 주십시오.

주2: 센서의 리드선 인출 방향은 V타입입니다. 출력단 리드선은 H/V를 선택할 수 있습니다.

●BHE-LN-03CS 탑재도

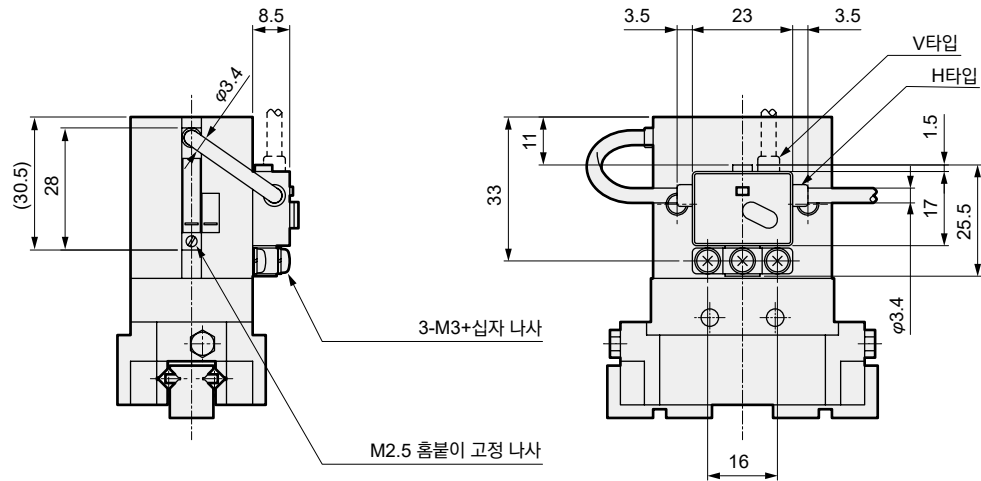


주1: 핸드 외형 치수는 앰프 분리형 타입의 외형 치수를 참조해 주십시오.

주2: 센서의 리드선 인출 방향은 V타입입니다. 출력단 리드선은 H/V를 선택할 수 있습니다.

외형 치수도

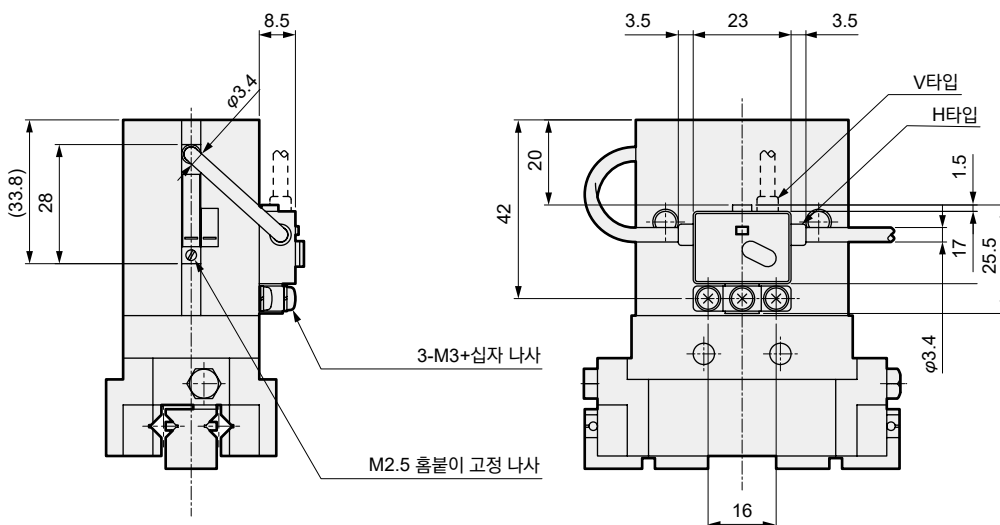
●BHE-LN-04CS 탑재도



주1: 핸드 외형 치수는 앰프 분리형 타입의 외형 치수를 참조해 주십시오.

주2: 센서의 리드선 인출 방향은 V타입입니다. 출력단 리드선은 H/V를 선택할 수 있습니다.

●BHE-LN-05CS 탑재도



주1: 핸드 외형 치수는 앰프 분리형 타입의 외형 치수를 참조해 주십시오.

주2: 센서의 리드선 인출 방향은 V타입입니다. 출력단 리드선은 H/V를 선택할 수 있습니다.

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드 척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말