

# Z6R-P 로드 셀

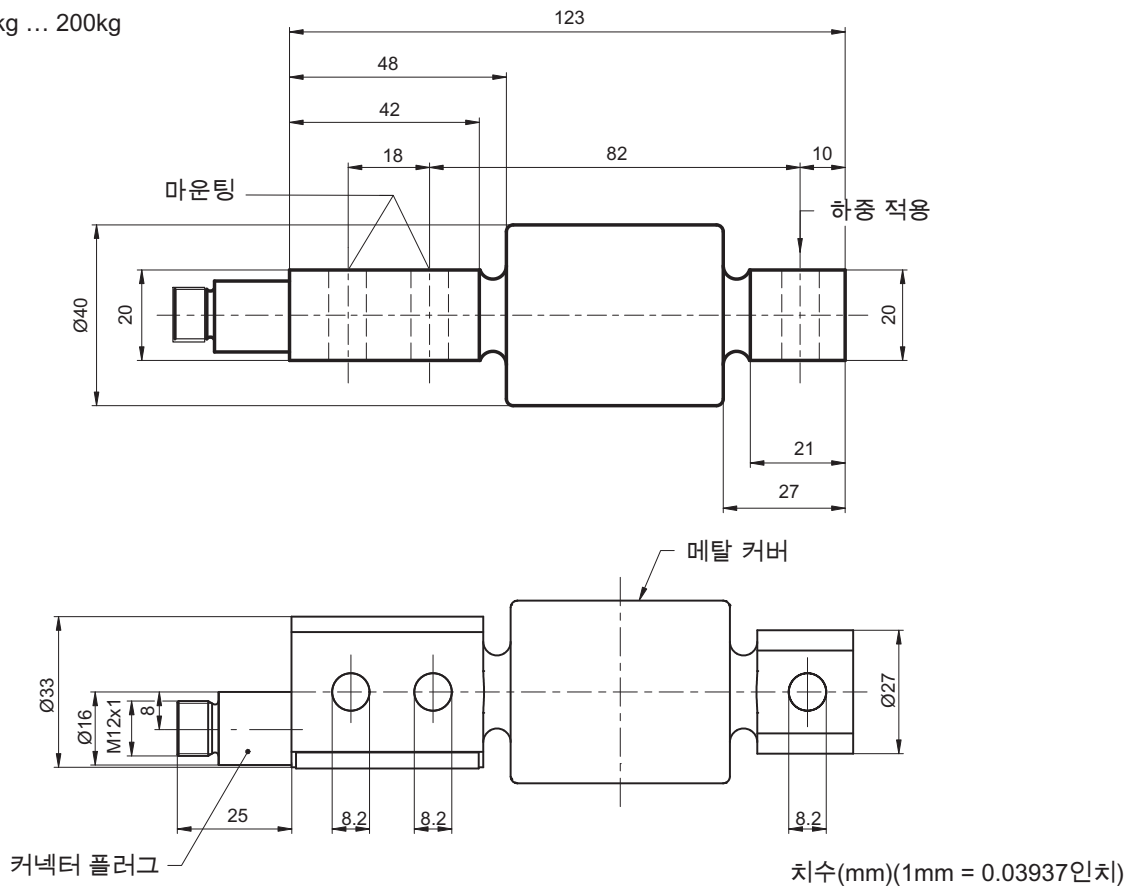
## 특성

- 공칭(정격) 하중: 20 kg ... 200 kg
- 용접 처리한 튼튼한 커버
- 녹방지 재료로 제작된 로드 셀
- 수월한 청소
- 6선 회로
- 병렬 접속에 최적화
- 밀봉 캡슐화 (IP68/IP69K)



## 치수

Z6R-P: 공칭 하중 20kg ... 200kg



유형			Z6R-P			
OIML R60에 따른 정확도			C3			
눈금량 수	$n_{LC}$		3000			
공칭(정격) 하중	$E_{max}$	kg	20; 50; 100; 200			
최소 눈금 구분	$v_{min}$	% / $E_{max}$	0.009			
최소 확인 간격 비율	Y		11111			
일반 사양						
공칭(정격) 감도	$C_n$	mV/V	2			
감도 허용 오차 (명세서 방향으로 하중 적용 시)		%	±0.05			
감도의 온도 계수 <sup>1)</sup>	$TC_S$	% /	±0.0080			
제로 신호의 온도 계수	$TC_0$	$C_n/10 K$	±0.0125			
상대적 가역성 오류 <sup>1)</sup>	$d_{hy}$	% / $C_n$	±0.0170			
비선형성 <sup>1)</sup>	$d_{lin}$		±0.0180			
30분 후 하중 크리프	$d_{DR}$		±0.0166			
입력 저항	$R_{LC}$	Ω	350...480			
플러그 포함 출력 저항	$R_0$		355 ±0.12			
저항 전압	$U_{ref}$	V	5			
공칭 공급 전압 범위	$B_u$		0.5...12			
절연 저항	$R_{is}$	GΩ	> 5			
공칭 주위 온도 범위	$B_T$	°C	-10...+40			
작동 온도 범위	$B_{tu}$		-30...+70			
보관 온도 범위	$B_{tl}$		-50...+85			
제한 하중	$E_L$	% / $E_{max}$	150			
파괴 하중	$E_d$		≥300			
공칭(정격) 하중	$E_{max}$	kg	20	50	100	200
상대적 허용 가능한 진동 응력		% / $E_{max}$	70			
공칭(정격) 변위, 근사치	$s_{nom}$	mm	0.2			
무게, 근사치	G	kg	0.6			
EN 60529(IEC529)에 따라 보호 등급(IP)			IP68 / IP69K			
재료: 측정 장치 커버			스테인리스강 <sup>2)</sup> 스테인리스강 <sup>2)</sup>			

1) 선형성 편차, 상대적 가역성 오류 및 감도에 대한 온도 영향 값은 일반적입니다. 이 값들의 합계는 OIML R60에 의해 정해진 누적 오차 한계 내에 있습니다.

2) EN 10088-1 기준

## 주문 옵션

### Z6R-P 로드 셀, 옵션 버전

주문 번호		
K-Z6R-P    Z6R, M12 장치 플러그 포함		
1	코드	옵션 1: 디자인
	A	표준
2	코드	옵션 2: 정확도 등급
	C3	C3(OIML)
3	코드	옵션 3: 최대 용량
	20	20 kg
	50	50 kg
	100	100 kg
4	코드	옵션 4: 방폭
	N	방폭 없음
5	코드	옵션 5: 플러그
	N	플러그
6	코드	옵션 6: 기타
	N	없음

K-Z6R-P - A - C3 -     - N - N - N

1            2            3            4            5            6

## 액세서리

하중 적응으로 인한 오류 영향을 최소화하기 위해 HBM은 장착 조건에 따라 이 유형의 로드 셀에 대해 다양한 시도 및 테스트를 거친 하중 적응 요소를 제공합니다.

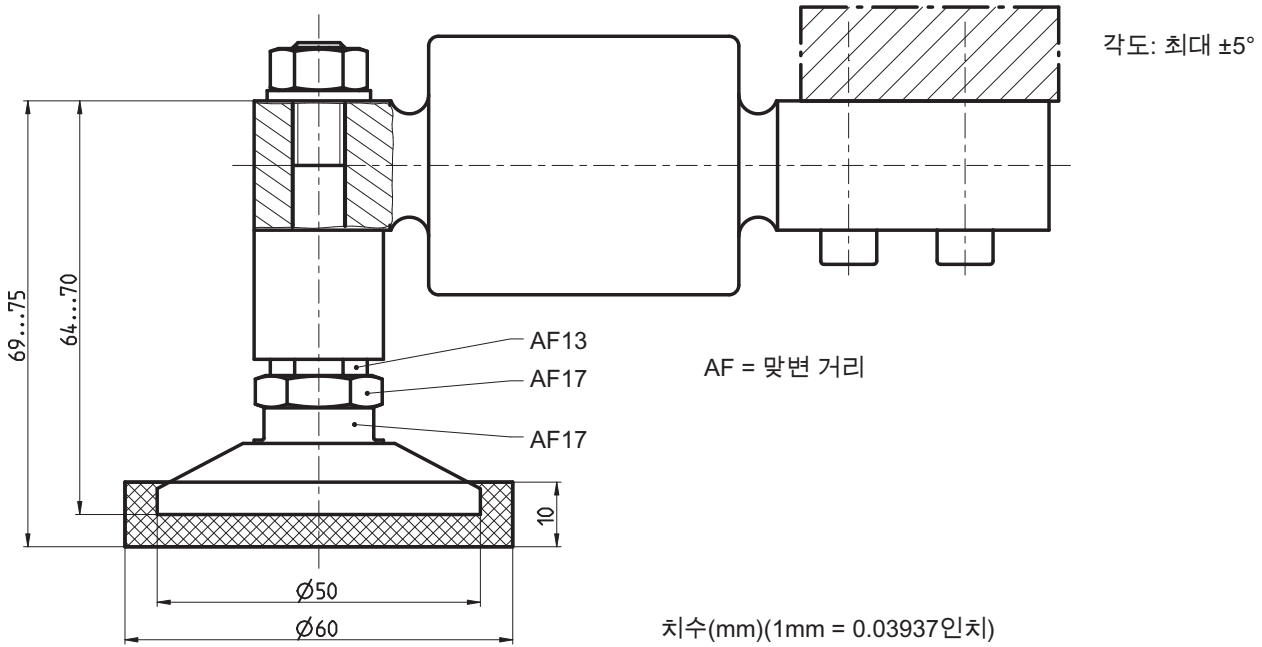
- Z6/PCX/500kg            진동 로딩 풋(높이 조정 가능)
- Z6/ZKP/200kg            진동 로딩 풋(높이 조정 가능)
- Z6/ZPU/200kg            베이스 플레이트/마운팅 세트
- Z6/200kg/ZGWR            너클 아이
- Z6/200kg/ZK            원뿔/원뿔형 팬
- Z6/200kg/ZPL            진자 베어링
- Z6/200kg/ZEL            고무-메탈 베어링

설치 보조 기구, 배달 범위에 포함되지 않음

모든 설치 도구는 녹방지 재료로 제작되었습니다. ZEL의 고무 부분은 클로로프렌 고무로 제작되었습니다.

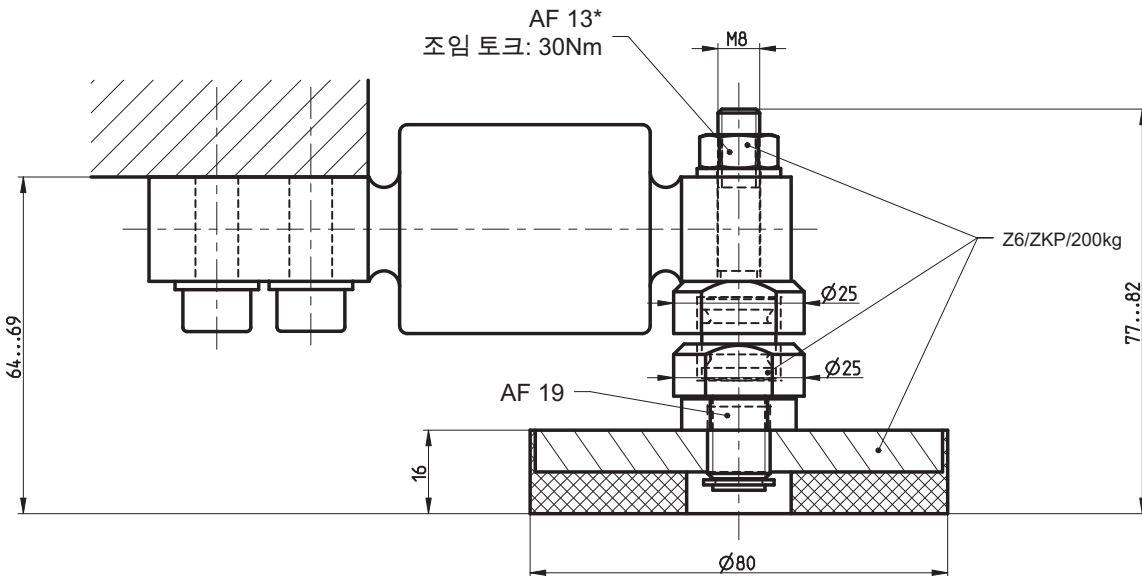
진동 로딩 풋 PCX

공칭(정격) 하중 20kg ... 200kg(1-Z6/PCX/500kg세트); 1 세트는 Z6/PCX/500kg 4개로 구성



진동 로딩 풋 ZKP

공칭(정격) 하중 20kg ... 200kg(1-Z6/ZKP/200kg)

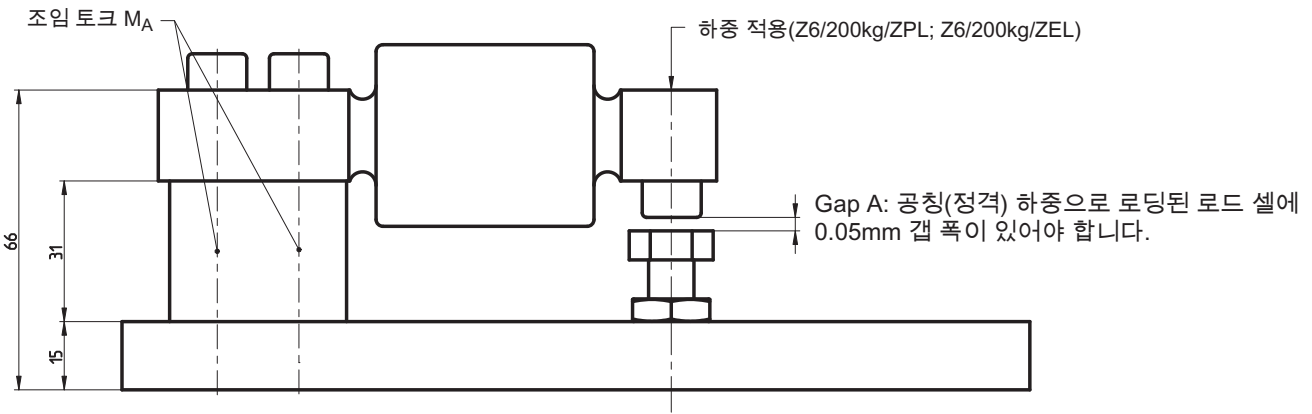
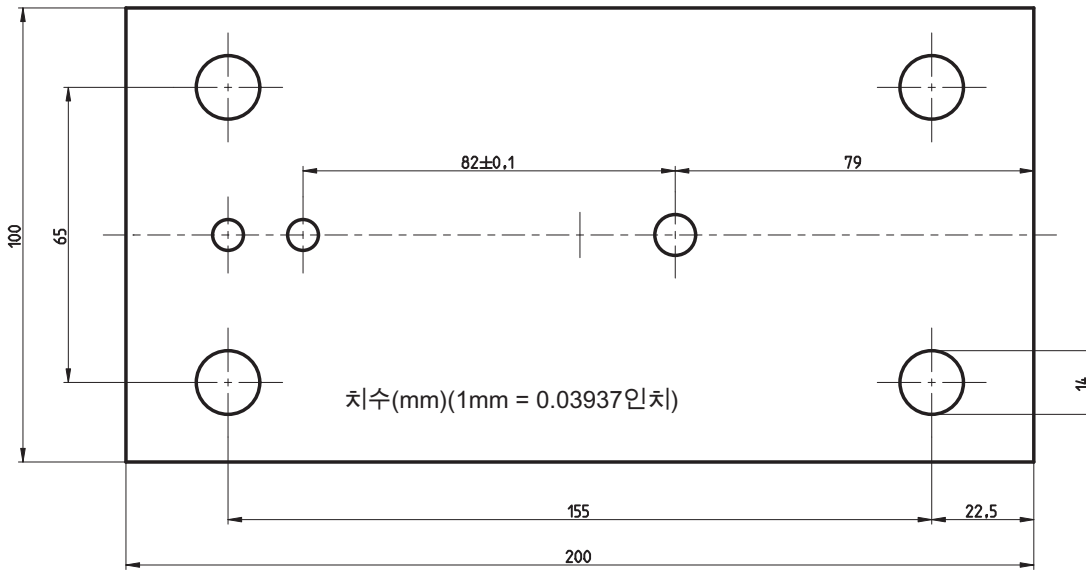


치수(mm)(1mm = 0.03937인치)

베이스 플레이트 / 마운팅 세트

공칭(정격) 하중 20kg ... 200kg(1-Z6/ZPU/200kg)

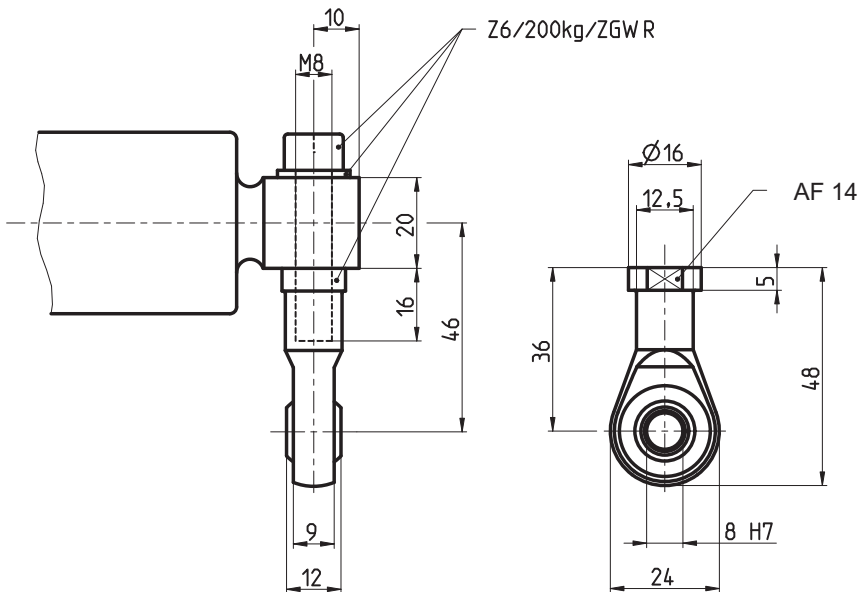
아래에서 보기



조임 토크  $M_A$ : 23 N·m

너클 아이 ZGWR(유지보수 없음)

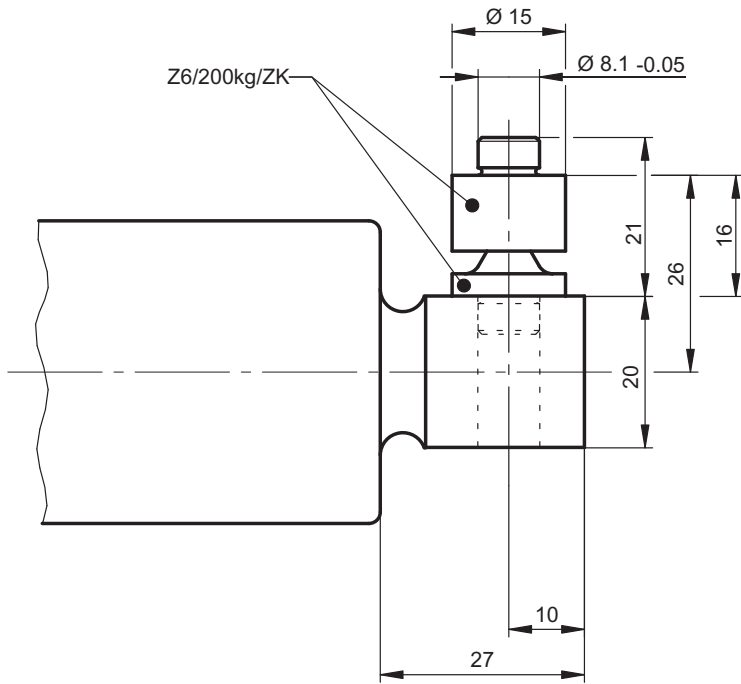
공칭(정격) 하중 20kg ... 200kg(1-Z6/200kg/ZGWR)



치수(mm)(1mm = 0.03937인치)

**원뿔, 원뿔형 팬 ZK**

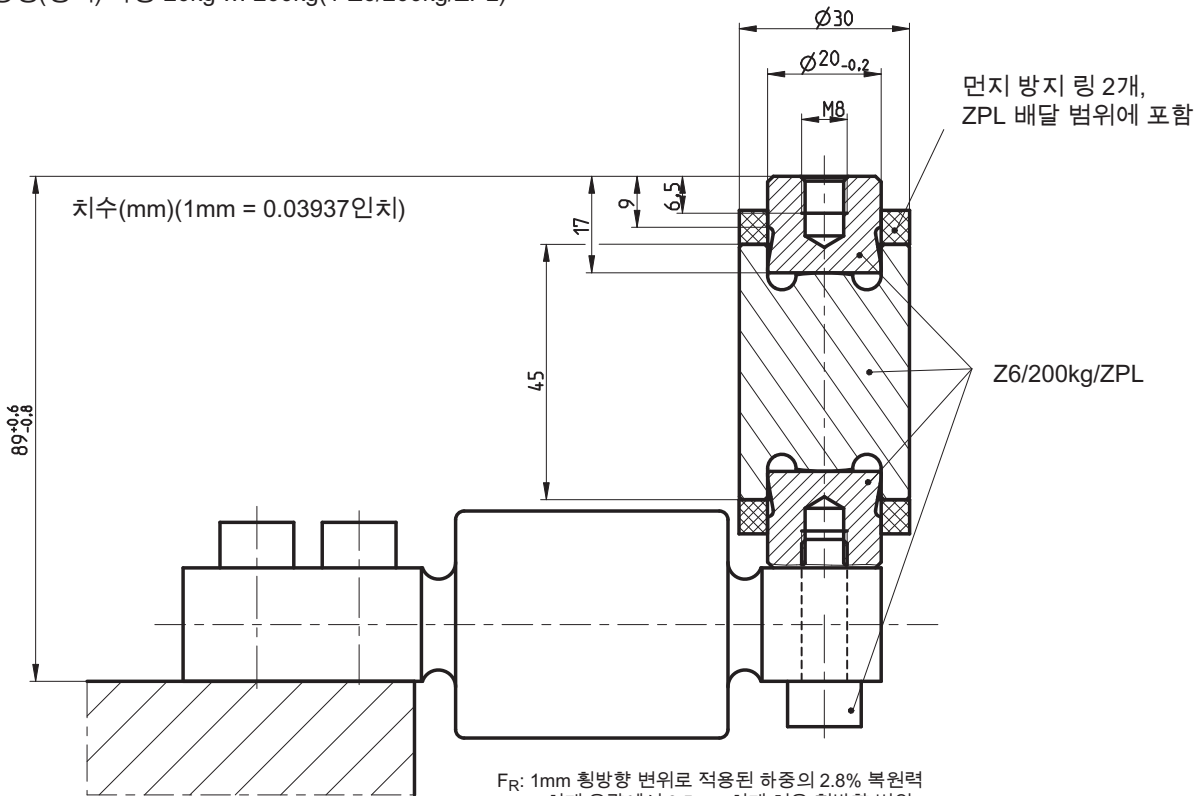
공칭(정격) 하중 20kg ... 200kg(1-Z6/200kg/ZK)



치수(mm)(1mm = 0.03937인치)

**진자 베어링 ZPL**

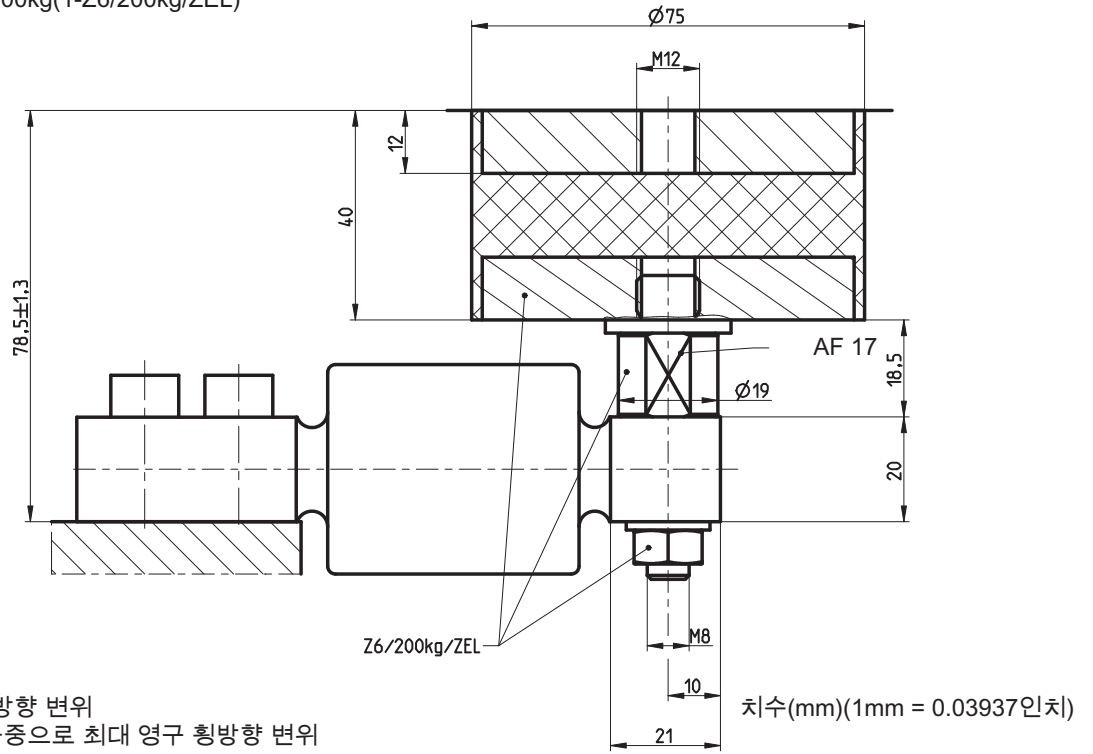
공칭(정격) 하중 20kg ... 200kg(1-Z6/200kg/ZPL)



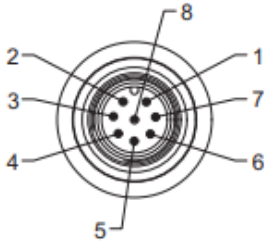
FR: 1mm 횡방향 변위로 적용된 하중의 2.8% 복원력  
 Smax: 최대 용량에서 3.5mm 최대 허용 횡방향 변위

고무-메탈 베어링 ZEL

공칭(정격) 하중 20kg ... 200kg(1-Z6/200kg/ZEL)



## 커넥터 핀 할당



- 플러그인 접점 1 = 측정 신호(+)
- 플러그인 접점 2 = 사용되지 않음
- 플러그인 접점 3 = 센스 리드(+)
- 플러그인 접점 4 = 사용되지 않음
- 플러그인 접점 5 = 센스 리드(-)
- 플러그인 접점 6 = 여자 전압(-)
- 플러그인 접점 7 = 여자 전압(+)
- 플러그인 접점 8 = 측정 신호(-)

1-KAB168에 대한 핀 할당		1-KAB175에 대한 핀 할당		플러그인 접점
와이어 색	연결	와이어 색	연결	
흰색	측정 신호(+)	흰색	측정 신호(+)	1
빨간색	측정 신호(-)	빨간색	측정 신호(-)	8
파란색	여자 전압(+)	파란색	여자 전압(+)	7
분홍색	여자 전압(-)	검정색	여자 전압(-)	6
녹색	센스 리드(+)	녹색	센스 리드(+)	3
회색	센스 리드(-)	회색	센스 리드(-)	5
노란색	사용되지 않음			-
갈색	사용되지 않음			-

## 연결 커플링용 연결 케이블

M12 F 소켓, 8-핀, TPU IP67, PUR 케이블 외피, 5m 길이의 연결 케이블	1-KAB168-5
M12 F 소켓, 8-핀, TPU IP67, PUR 케이블 외피, 20m 길이의 연결 케이블	1-KAB168-20
M12 F 소켓, 8-핀, 스테인리스강 IP68/ IP69, 위생 설계, 3m 길이의 연결 케이블	1-KAB175-3-1
M12 F 소켓, 8-핀, 스테인리스강 IP68/IP69, 위생 설계, 6m 길이의 연결 케이블	1-KAB175-6-1
M12 F 소켓, 8-핀, 스테인리스강 IP68/IP69, 위생 설계, 12m 길이의 연결 케이블	1-KAB175-12-1

## 로드 셀의 케이블 할당은 표준 6선 회로에 해당

