MAS | Multi Axis Load Cell (2Axis, 3Axis)

제품설명

MAS는 알루미늄 재질의 Multi Axis 타입 로드셀 입니다. 여러 방향의 힘 또는 모멘트를 동시에 측정하여 임의의 방향에서 작용하는 X.Y.Z축의 힘과 모멘트를 나타냅니다.

제품특징

- 다양한 용량의 2~3축 구성
- 각 축에 대한 0.5% 이하의 높은 정밀도
- 주문형 사양(용량, 크기)
  (Fx, Fy, Fz 3-Axis 사양은 5~6Axis size로 제작됨)

선택사양

- 2-Axis(MAS101,MAS110)
- 3-Axis(MAS112,MAS121)

사용용도

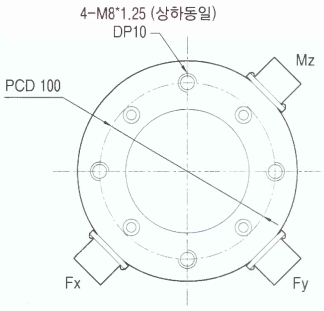
- 로봇 관절
- 풍동 시험
- 기타 시험기

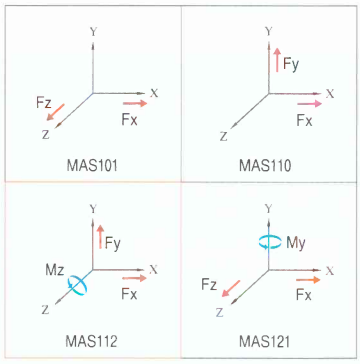
제품사양

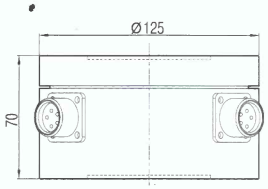
Capacity(R.L.)		kgf	2, 5, 10, 20, 50
정격출력(R.O.)		mV / V	0.5 ± 0.005
제로 밸런스		mV / V	0.0 ± 0.02
정확도 등급		-	-
비직선성		% R.O.	≤0.5% FS for each component force
히스테리시스		% R.O.	≤0.5% FS for each component force
컴바인드 에러		% R.O.	≤0.5% FS for each component force
온도영향	- 영점	%/10℃	± 0.01% FS/℃ for each component force
	- 출력	%/10℃	± 0.06% FS/℃ for each component force
인가전압	- 적정 인가전압	V	10
	- 최대 인가전압	V	15
저항	- 입력저항	Ω	350 ± 7
	- 출력저항	Ω	350 ± 7
	- 절연저항	MΩ	>2000
재질 및 표면처리		-	알루미늄
케이블 사양		-	ø5.4 x 4p x 5m (Urethane)
허용 과부하		% R.L.	150% FS for each component force

제품도면

▶ MAS 112







Type			Rated Load (Allowable Moment)					
			Fx (kgf)	Fy (kgf)	Fz (kgf)	Mx (kgf*m)	My (kgf*m)	Mz (kgf*m)
2AXIS	MAS101	2L	2	-	2	-	-	-
		5L	5	-	5	-	-	-
		10L	10	-	10	-	-	-
		20L	20	-	20	-	-	-
		50L	50	-	50	-	-	-
	MAS110	2L	2	2	-	-	-	-
		5L	5	5	-	-	-	-
		10L	10	10	-	-	-	-
		20L	20	20	-	-	-	-
		50L	50	50	-	-	-	-

Type			Rated Load (Allowable Moment)					
			Fx (kgf)	Fy (kgf)	Fz (kgf)	Mx (kgf*m)	My (kgf*m)	Mz (kgf*m)
3AXIS	MAS112	2L	2	2	-	-	-	0.2
		5L	5	5	-	-	-	0.5
		10L	10	10	-	-	-	1
		20L	20	20	-	-	-	2
		50L	50	50	-	-	-	5
	MAS121	2L	2	-	2	-	0.2	-
		5L	5	-	5	-	0.5	-
		10L	10	-	10	-	1	-
		20L	20	-	20	-	2	-
		50L	50	-	50	-	5	-