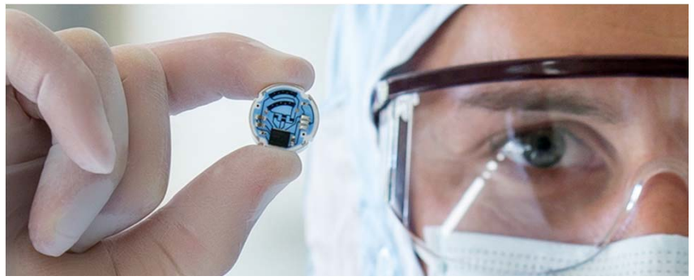
PRESSURE SENSORS & HYBRID CIRCUITS

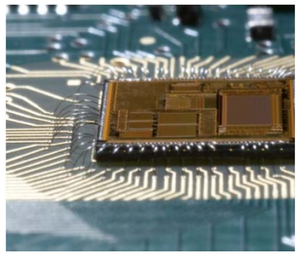
METALLUX SA

스위스 티치노 주의 마을 엔드리지오에 위치한 METALLUX SA는 1955년에 설립되었습니다. 지난 2006년 Eltek 그룹의 일원이 되면서 강력한 투자와 구조개편을 통해 기술, 엔지니어링 및 제조 개발이 더욱 새로워 졌습니다.

150여 명의 직원이 까다로운 요구사항을 충족할 수 있도록 생산 능력과 유연성을 자랑하고 있으며, 고객과의 긴밀한 접촉을 통해 맞춤형 솔루션을 제공하고 있습니다.

MTALLUX SA는 고객의 성공에 기여할 수 있도록 고품질 컨설팅과 엔지니어링 팀의 기술지원을 제공하고 있습니다.

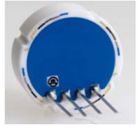




Pressure sensor

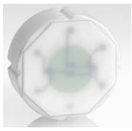
세라믹 압전 저항 셀은 MEATLLUX SA 센서 생산의 기본이 되고 있습니다. 세라믹 센서는 기계적 견고성, 다용도, 화학적 탄력성, 생체 적합성, 넓은 압력 범위 및 안정성 등의 특징을 지니고 있습니다. 또한, 실리콘 멤브레인을 기반으로 세라믹 정전 용량 센서와 패키지 센서를 생산하고 있습니다.

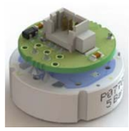
Monolithic Pressure Sensor



Model	ME600	ME790	ME75X			
Accuracy	typ. 0.5, max 1.0%FS	1.0% FS	1.0% FS			
Dimension	ø 18 mm	ø 19 mm	ø 18			
Output		0.5…4.5V	4…20mA, 0…10V 0.5…4.5V (ratiometric)			
Range	2…600 bar	3…400 bar	1.6…400 bar			

Flush membrane Pressure Sensor



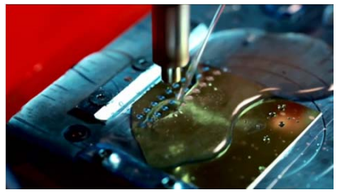


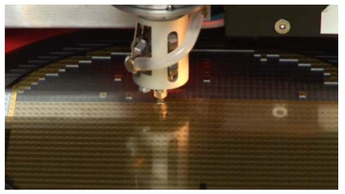
Model	ME501/505	ME506	ME509	ME504	ME77X	ME78X
Accuracy	typ. 0.2, max 0.5%FS	typ. 0.2, max 0.5%FS	1.0% FS	typ. 0.2, max 0.5%FS	1.0% FS	1.0% FS
Dimension	ø 18 mm	ø 14.87 mm	ø 32.40 mm	ø 18 mm	ø 18 mm	ø 18 mm
Output					4…20mA, 0…10V 0.5…4.5V (ratiometric)	0.5…4.5V (ratiometric) Digital I2C
Range	0.5…50 / 100…800 bar	1…50 bar	0.2…1 bar	0.5…800 bar	0.5…800 bar	0.5…600 bar

KELLER AG FÜR DRUCKMESSTECHNIK

Hannes W. Keller가 1974년에 설립한 KELLER AG für Druckmesstechnik는 절연 압력 트랜스미터 및 트랜스미터 생산 시장의 리더로서, 현재 설립자의 아들인 Tobias 와 Michael Keller가 운영은 하는 가족 기업입니다.

450여 명의 직원이 함께하는 KELLER는 "스위스"의 자부심을 가지고 있습니다. 통합 실리콘 측정 셀 기술을 기반으로 전 직원이 부가가치를 창출하고, 품질, 기능, 신뢰로 대변되는 스위스의 가치를 구현하고 있습니다. KELLER의 모든 제품은 'Made in Switzerland' 입니다. 또한 KELLER는 ISO 9001 인증을 받아, KELLER가 생산 기반이 되는 압력 값은 국제 표준을 따릅니다.





KELLER's BEST Pressure instrument

Model	21Y
Range	PR-21Y 2…30 bar PAA / PA-21Y 2…1000 bar
Accuracy	typ. ±0.25%FS max. ±0.5%FS
Signal output	4…20mA, 2-wire 0…10 V, 3-wire 0.5…4.5V, 3-wire (None ratiometric)
Elec. conn't	mPm plug, M12(4-pole), Packard Cable (max. 80℃)
Process conn't	G ¼" male, G ⅛" male, 7/16"-20 UNF male & female

Model	23SY / 25Y
Range	PR-23SY, 25Y 0…0.5 bar to 0…20 bar PAA / PA-23SY, 25Y 0…1 bar to 0…1000 bar
Accuracy	±0.25%FS
Signal output	4…20mA, 2-wire 0…10 V, 0…5V, 3-wire 0.5…4.5V, 3-wire (None ratiometric)
Elec. conn't	Binder 423/723, DIN 43650, M12, MIL-C26482 Cable, Cable gland
Process conn't	23SY G ¼", ¼"-18 NPT, G½", G½"Mano 25Y G ½" flush diaphragm

Model	33X / 35X
Range	PR-33X 0…0.3 bar to 0..30 bar PAA / PA-33X 0…1 bar to 0…1000 bar
Accuracy	±0.04%FS, Optional : ±0.01%FS
Signal output	4…20mA & RS485 0…10 V & RS485 RS485
Elec. conn't	DIN43650, Binder series 723, M12, MIL-C 26482 Subconn BH MSS and MCBH MSS or cable
Process conn't	33X G ¼" male 35X G ½" flush diaphragm

Model	ECO 2 / LEO 2
Range	ECO 2 -1…30 / 0…300 bar LEO 2 -1…4 / -1…30 / 0…300 / 0…700 bar
Accuracy	ECO 2 ≤ ± 0.5%FS LEO 2 ≤ ± 0.1%FS
Supply	3V, type CR2430 batery Up to 1000 hour
Display	2 row with 4-1/2 digit each 2 measurement per second
Process conn't	7/16-20 UNF with G ¼" adaptor

DAHO

본 사 : 서울시 구로구 경인로 53길 90, 209호 (구로동, STX W-Tower)
TEL 02-865-7001 / FAX 02-865-7109
부산사무소 : 부산시 사상구 괘감로 37 302-2호 (부산산업용품상가 산업빌딩)
TEL 051-319-1940 / FAX 051-3195-1939

E-mail : info @ daho.co.kr
sales @ daho.co.kr
Homepage : www.daho.co.kr

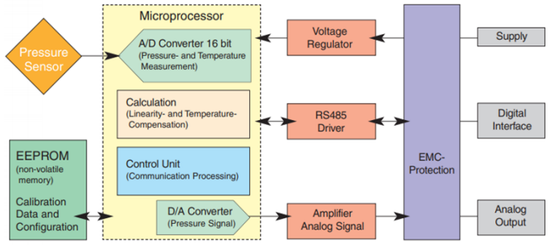
KELLER

Piezoresistive Pressure Transmitters

Model	Series 21C	Series 21 PY "PISELLO"	Series 22M/22S	Series 22 DT	Series 21PHB	Series 22PS
Accuracy	max. ± 0.25% FS	max. ± 0.5% FS	± 1.0% FS	± 2.0% FS	± 0.1% FS	± 2% FS
Output	0.5…4.5V, ratiometric	0.5…4.5V	4…20 mA/0.5…4.5V(ratio)	0.5…4.5V, ratiometric	0…10V & RS485	0.5…4.5V
Elec. conn't	M12, Packard, Cable	M8 plug, cable	Packard plug	Tyco AMP C-284716	M6 x 0.5	M12
Press conn't	7/16" UNF, G ¼"	M8 x 1	7/16"UNF(F), G ¼"	M14 x 1	M12, Binder 723	G ¼"
Range	2…1000 bar	10…600 bar	5…250 bar	14 bar	10…600 bar	4…400 bar

Digital Pressure Transmitters (X-line)

Model	Series 35X HT(T)	Series 35X HTC	Series 41X	Series PRD 33X	Series PD 39X	
Accuracy	max. ± 0.25% FS	max. ± 0.05% FS	± 0.2% FS	± 0.1% FS	≤ ± 0.1% FS	
Output	4…20mA & RS485 0…10V & RS485	4…20mA & RS485 0…10V & RS485	4…20mA & RS485 0…10V & RS485	RS485	4…20mA & RS485 0…10V & RS485	
Elec. conn't	Binder 723, MIL C26482	Binder, MIL C26482 DIN 43650	Binder, MIL C26482 DIN 43650, M12	Binder 723, M12, Cable	Binder, MIL C26482 DIN 43650	
Press conn't	G ½", Manometer port	G1/2" flush diaphragm	G ¼"	G ¼" (F)	G ¼" (F)	
Range	-1…30 bar	3…1000 bar	30…300 mbar	350 mbar to 3 bar	3…300 bar	



● **X-line의 고정밀 원리**
센서 신호는 고정밀 A/D 컨버터 (16비트)로 초당 최대 500 회 측정됩니다. 측정된 값에서 선형성 및 온도 오류를 제거한 후 정확한 압력 값을 계산합니다. 아날로그 출력 신호는 D/A 컨버터를 통해 업데이트 됩니다. 이 기술은 고온 범위에서도 매우 정확하고 빠른 압력 측정을 가능하게 합니다.

● **X-line의 디저털 보정 기술**
압력 센서의 비선형성 및 온도 의존성을 센서의 수학적 모델을 사용하여 제거합니다. 생산시 각 압력 트랜스미터는 전체 온도 및 압력 범위에서 측정됩니다. 이러한 측정 값은 수학적 모델의 기초를 이룹니다.
보상기술은 전체 압력 및 온도범위에서 정밀도를 0.05% FS로 줄여줍니다. 각 트랜스미터는 최소 3개 온도 및 4개 압력 지점에서 측정된 데이터를 표시한 성적서가 제공됩니다.

Level Probe

Model	Series 26Y	Series 26W	Series 36XKY	Series 36XS	Series 36XW	Series 46 X
Accuracy	max. ± 0.25% FS	max. ± 0.5% FS	± 0.3% FS	± 0.025% FS	± 0.04% FS	± 0.2% FS
Output	4…20mA , 0…10V , 0…5V, 0.5…4.5V	4…20mA 0…10V	4…20mA & RS485 0…10V & RS485	4…20mA & RS485	4…20mA & RS485 0…10V & RS485	4…20mA & RS485 0…10V & RS485
Elec. conn't	5m Cable (PE, TPE-E)	5m cable (PE)	Cable (Hytrel-jacketed)	Cable (PE)	Cable (PE)	5m cable (PE, PUR)
IP degree	IP 68		IP68	IP68	IP68	IP68
Range	0.1…10 bar	0.2…20 bar	1…10 bar	1…30 bar	0.3…30 bar	30…300mbar

Digital Pressure Gauge

Model	LEO 1	LEO 3	LEO 5	LEX 1	LEO Record	
Accuracy	< ± 0.1% FS	≤ ± 0.1% FS	± 0.05% FS	± 0.01% FS	± 0.1% FS	
Display	5 digits, 2 rows	with 4…20mA & RS485	with USB mini	With Fischer plug	With Fischer plug	
Function	Peak recording	RS485 BUS Interface	Datalogger	RS485 BUS Interface	RS485 BUS Interface	
Press conn't	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	G ¼"	
Range	-1…3 bar to 0…1000 bar	-1…3 bar to 0…1000 bar	-1…3 bar to 0…1000 bar	30 mbar to 1000 bar	30 mbar to 1000 bar	

Miniature Pressure Instruments

Model	Series M5	Series M5 HB	Series M8 cool HB	Series 2 Mi		
Accuracy	max. ± 0.3% FS	± 0.1% FS	± 0.1% FS	± 0.5% FS		
Output	80 mV / bar at 1mA	0…10V & RS485	0…10V & RS485	200 mV / bar at 1mA		
Elec. conn't	1.5m cable (FEP)	M12, Binder 723	M12, Binder 723	0.5m cable (MIL-ENE)		
Press conn't	M5 x 0.5	M5 x 0.5	M8 x 0.75	Elastomer coating		
Range	3…30 bar	3…30 bar	3…30 bar	1…400 bar		

OEM Pressure Transducer

Model	Series 10L	Series 9L	Series 9FL	Series 7L	Series 4L	Series 6LHP
Accuracy	± 0.25% FS	± 0.25% FS	± 0.25% FS	± 0.5% FS	± 0.5% FS	± 0.5% FS
Dimension	ø 19 x 15 mm	ø 19 x 5 mm	ø 17 x 5.5 mm	ø 15 x 5 mm	ø 11 x 4.2 mm	ø 13 x 8 mm
Range	0.1…200 bar	0.2…200 bar	0.2…200 bar	5…200 bar	10…200 bar	200…1000 bar

Model	Series 7HP	Series PD-10L	Series 6S/6M	Series 6	Series 13	
Accuracy	± 0.5% FS	± 0.25% FS	± 0.5% FS	± 1.0% FS	± 0.5% FS	
Dimension	ø 15 x 8 mm	ø 19 x 26 mm	HEX 22 x 34mm, G ¼"	HEX 19 x 38mm, G ¼"	ø 28 x 48 mm, M12 x 1.2	
Range	200…1000 bar	0.1…30 bar	0.3…1000 bar	10…600 bar	10…1000 bar	

DAHO
본 사 : 서울시 구로구 경인로 53길 90, 209호 (구로동, STX W-Tower)
TEL 02-865-7001 / FAX 02-865-7109
부산사무소 : 부산시 사상구 괘감로 37 302-2호 (부산산업용품상가 산업빌딩)
TEL 051-319-1940 / FAX 051-3195-1939
E-mail : info @ daho.co.kr
sales @ daho.co.kr
Homepage : www.daho.co.kr