

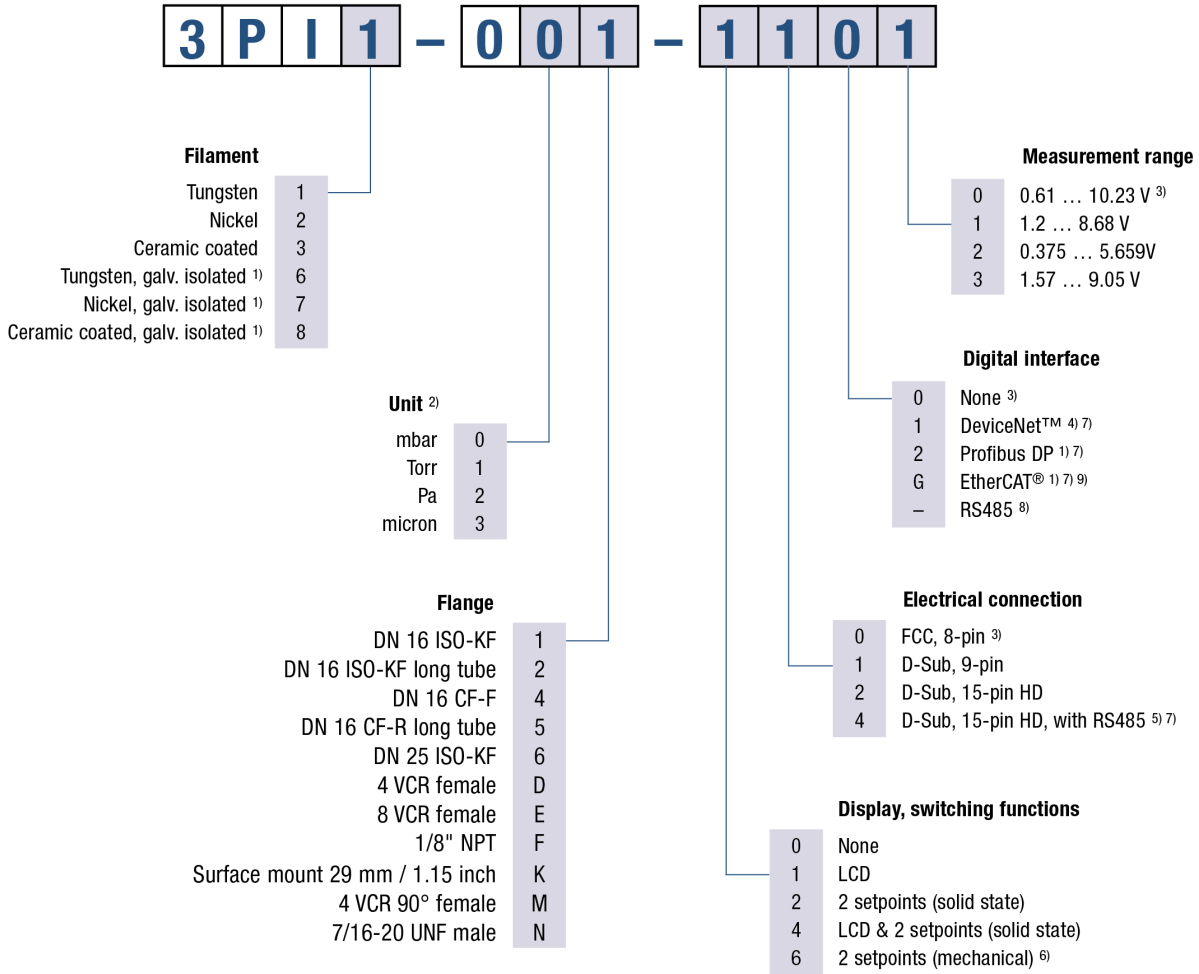
## PSG55x ATM~중간진공 게이지

INFICON 피라니 표준 게이지(PSG55x)는 자매 제품인 PCG55x 및 PSG50x와 같이 최첨단 디지털 피라니 기술이 적용되어 있습니다. 이 견고한 센서 설계에는 작은 크기에 다양한 기능이 결합되어 저진공부터 고진공 범위까지의 측정에 적합한 제품으로 인정받고 있습니다.



### 장점

- 텅스텐(PSG550) 또는 니켈(PSG552) 필라멘트 및 부식성이 강한 분야를 위한 완전 세라믹 코팅(PSG554) 센서 장치와 함께 사용 가능
- 디스플레이, 셋포인트 및 디지털 인터페이스 옵션
- Latest EtherCAT protocol Standard ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0
- 온보드 보정 데이터를 사용하여 플러그 앤 플레이 센서 요소를 교체하기 쉬움 - 높은 재현성과 낮은 소유 비용 보장
- 선택 가능한 출력 신호 및 다양한 플러그 버전으로 손쉬운 통합
- 모든 방향 장착 가능 - 공구 설계에서 자유로운 엔지니어링 제공
- 모든 버전의 진단 포트
- 규정 준수 및 표준: CE, EN, UL, CSA, RoHS



1) Only with D-Sub 9-pin connector available  
 2) When selecting LCD (liquid crystal display) choose desired pressure unit  
 3) Choose these settings when using an INFICON VGC50x or PGD400 / PGD500 controller or when choosing "4" under "Electrical connection"  
 4) Only with D-Sub 9-pin connector and galvanically isolated available  
 5) Only without additional digital interface available  
 6) Only with D-Sub 9-pin connector without LCD available  
 7) Fieldbus options only available together with switching functions (select number "2" or "4" from table "Display, switching functions")  
 8) Just selectable via number "4" from table "Electrical connection"  
 9) Communication standard ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0; old version V1.0.0 still available on request

## 사양

유형		PSG550 Tungsten	PSG552 Nickel	PSG554 ceramic coated
측정 범위	mbar	$5 \times 10^{-5} \dots 1000$	$5 \times 10^{-5} \dots 1000$	$5 \times 10^{-5} \dots 1000$
측정 범위	Torr	$3.8 \times 10^{-5} \dots 750$	$3.8 \times 10^{-5} \dots 750$	$3.8 \times 10^{-5} \dots 750$
정확성(N <sub>2</sub> )				
$5 \times 10^{-4} \dots 1 \times 10^{-3}$ mbar	% of reading	±50	±50	±50
$1 \times 10^{-3} \dots 100$ mbar	% of reading	±15	±15	±15
100 ... 1,000mbar	% of reading	±50	±50	±50
반복성(N <sub>2</sub> )				
$1 \times 10^{-3} \dots 100$ mbar	% of reading	±2	±2	±2
허용 압력	bar (absolute)	≤5	≤5	≤5
최대 압력	bar (absolute)	10	10	10
허용 온도				
작동(주변)	°C	+10 ... +50	+10 ... +50	+10 ... +50
보관	°C	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65
플랜지에서 베이크 아웃	°C	≤80	≤80	≤80
플랜지 긴 튜브에서 베이크 아웃	°C	≤250	≤250	≤250
공급 전압	V (dc)	+15 ... +30	+15 ... +30	+15 ... +30
전력 소모량				
fieldbus 없음	W		≤2.5	
필드버스 없음	W	≤2.5		≤2.5
디바이스넷	W	≤3	≤3	≤3
Profibus	W	≤3	≤3	≤3
출력신호 아날로그 3PIx-0xx-xxx0	V	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
출력신호 아날로그 3PIx-0xx-xxx1	V	0 ... +8.5	0 ... +8.5	0 ... +8.5
출력신호 아날로그 3PIx-0xx-xxx2	V	0 ... +5.529	0 ... +5.529	0 ... +5.529
출력신호 아날로그 3PIx-0xx-xxx3	V	0 ... +8.875	0 ... +8.875	0 ... +8.875
측정 범위 3PIx-0xx-xxx0	V	+0.61 ... +10	+0.61 ... +10	+0.61 ... +10
측정 범위 3PIx-0xx-xxx1	V	+1.2 ... +8.5	+1.2 ... +8.5	+1.2 ... +8.5
측정 범위 3PIx-0xx-xxx2	V	+0.375 ... +5.529	+0.375 ... +5.529	+0.375 ... +5.529
측정 범위 3PIx-0xx-xxx3	V	+1.57 ... +8.875	+1.57 ... +8.875	+1.57 ... +8.875

## 사양

유형		PSG550 Tungsten	PSG552 Nickel	PSG554 ceramic coated
전압 대 압력				
3PIx-0xx-xxx0	volts per decade	1.286	1.286	1.286
3PIx-0xx-xxx1 / -xxx2 / -xxx3	volts per decade	1	1	1
부하 임피던스	kΩ	>10	>10	>10
셋포인트 릴레이				
셋포인트 개수		2	2	2
릴레이 접점		n.o., potential free	n.o., potential free	n.o., potential free
셋포인트 릴레이				
범위(N <sub>2</sub> )	mbar	5×10 <sup>-5</sup> ... 1000	5×10 <sup>-5</sup> ... 1000	5×10 <sup>-5</sup> ... 1000
셋포인트 릴레이				
히스테리시스	% of threshold	10	10	10
셋포인트 릴레이				
접점 정격 솔리드 스테이트 릴레이	V (dc)	≤30	≤30	≤30
접점 정격 기계식 릴레이	V (dc)	≤30	≤30	≤30
셋포인트 릴레이				
접점 정격 솔리드 스테이트 릴레이	A (dc)	≤0.3	≤0.3	≤0.3
접점 정격 기계식 릴레이	A (dc)	≤1	≤1	≤1
셋포인트 릴레이				
스위칭 시간	ms	≤30	≤30	≤30
인터페이스(디지털)		RS232C	RS232C	RS232C
전기 연결				
3PIx-0xx-x0xx		FCC, 8-pin	FCC, 8-pin	FCC, 8-pin
3PIx-0xx-x1xx		D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male
3PIx-0xx-x2xx		D-Sub, 15-pin HD, male	D-Sub, 15-pin HD, male	D-Sub, 15-pin HD, male
3PIx-0xx-x4xx		D-Sub, 15-pin HD, with RS485, male	D-Sub, 15-pin HD, with RS485, male	D-Sub, 15-pin HD, with RS485, male
케이블 길이	m (ft.)	≤100 (≤330)	≤100 (≤330)	≤100 (≤330)
RS232C 작동	m (ft.)	≤30 (≤100)	≤30 (≤100)	≤30 (≤100)
진공에 노출된 재료		W, Ni, NiFe, glass, SnAg, stainless steel	Ni, NiFe, glass, SnAg, stainless steel	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , stainless steel
내부 용적				
DN 16 ISO-KF	cm <sup>3</sup>	4.7	4.7	4.7

사양

유형		PSG550 Tungsten	PSG552 Nickel	PSG554 ceramic coated
DN 16 ISO-KF 긴 튜브	cm <sup>3</sup>	14.5	14.5	14.5
DN 16 CF-F	cm <sup>3</sup>	8	8	8
DN 16 CF-R 긴 튜브	cm <sup>3</sup>	14	14	14
DN 25 ISO-KF, 4 VCR	cm <sup>3</sup>	5.5	5.5	5.5
8 VCR	cm <sup>3</sup>	7	7	7
1/8" NPT, 7/16-20 UNF	cm <sup>3</sup>	5.2	5.2	5.2
표면 장착 29mm/1.15"	cm <sup>3</sup>	4.9	4.9	4.9
4 VCR 90°	cm <sup>3</sup>	7.9	7.9	7.9
무게				
필드버스 인터페이스 없음	g	115 ... 130	115 ... 130	115 ... 130
fieldbus 인터페이스 있음	g	230 ... 250		
필드버스 인터페이스 있음	g		230 ... 250	230 ... 250
보호 수준				
		IP 40	IP 40	IP 40
표준				
CE 준수		EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010	EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010	EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010
ETL 인증		UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1
디바이스넷				
프로토콜		DeviceNet™, group 2 slave only	DeviceNet™, group 2 slave only	DeviceNet™, group 2 slave only
MAC ID		2 switches (address 00 - 63) or network programmable	2 switches (address 00 - 63) or network programmable	2 switches (address 00 - 63) or network programmable
디지털 기능				
		read pressure, select units: Torr, mbar, Pa, micron, counts; monitor gauge status, detailed alarm and warning information, safe state allows definition of behavior in case of error	read pressure, select units: Torr, mbar, Pa, micron, counts; monitor gauge status, detailed alarm and warning information, safe state allows definition of behavior in case of error	read pressure, select units: Torr, mbar, Pa, micron, counts; monitor gauge status, detailed alarm and warning information, safe state allows definition of behavior in case of error
사양				
		DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile"	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile"	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile"
장치 유형				
		"CG" for combination gauge	"CG" for combination gauge	"CG" for combination gauge
I/O 슬레이브 메시징				
		polling only	polling only	polling only

사양

유형		PSG550 Tungsten	PSG552 Nickel	PSG554 ceramic coated
디바이스넷 커넥터		Micro-Style, 5-pin, male	Micro-Style, 5-pin, male	Micro-Style, 5-pin, male
디바이스넷 데이터 속도 스위치	kBaud	125, 250, 500 or network programmable	125, 250, 500 or network programmable	125, 250, 500 or network programmable
디바이스넷 케이블 길이 125kbps	m (ft.)	500 (1650)	500 (1650)	500 (1650)
케이블 길이 250kbps	m (ft.)	250 (825)	250 (825)	250 (825)
케이블 길이 500kbps	m (ft.)	100 (330)	100 (330)	100 (330)
디바이스넷 디바이스넷 3PI6-/3PI7 -/3PI8-0xx-xxxx의 공급 전압	V (dc)	+15 ... +30	+15 ... +30	+15 ... +30
디바이스넷 전원 소모량 3PI6-/3PI7 -/3PI8-0xx-xxxx	W	≤3	≤3	≤3
Profibus DP 전송 속도	kBaud	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500
Profibus DP 전송 속도	Mbaud	1.5 / 12	1.5 / 12	1.5 / 12
Profibus DP 주소		2 switches (address 00 - 127) or network programmable	2 switches (address 00 - 127) or network programmable	2 switches (address 00 - 127) or network programmable
디지털 기능		read pressure, select units: Torr, mbar, Pa, micron, counts ; monitor gauge status, detailed alarm and warning information, safe state allows definition of behavior in case of error	read pressure, select units: Torr, mbar, Pa, micron, counts ; monitor gauge status, detailed alarm and warning information, safe state allows definition of behavior in case of error	read pressure, select units: Torr, mbar, Pa, micron, counts ; monitor gauge status, detailed alarm and warning information, safe state allows definition of behavior in case of error
Profibus DP 커넥터		D-Sub, 9-pin, female	D-Sub, 9-pin, female	D-Sub, 9-pin, female
RS485C 전송 속도	kBaud	9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6	9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6	9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6
RS485C				

사양

유형	PSG550 Tungsten	PSG552 Nickel	PSG554 ceramic coated
주소	2 switches (address 00 - 255)	2 switches (address 00 - 255)	2 switches (address 00 - 255)
디지털 기능	read pressure, select units: Torr, mbar, Pa, micron, counts ; monitor gauge status, detailed alarm and warning information, safe state allows definition of behavior in case of error	read pressure, select units: Torr, mbar, Pa, micron, counts ; monitor gauge status, detailed alarm and warning information, safe state allows definition of behavior in case of error	read pressure, select units: Torr, mbar, Pa, micron, counts ; monitor gauge status, detailed alarm and warning information, safe state allows definition of behavior in case of error
RS485 커넥터	D-Sub, 15-pin HD, male	D-Sub, 15-pin HD, male	D-Sub, 15-pin HD, male
EtherCAT			
프로토콜 EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT
통신 표준	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge
노드 주소	Explicit Device Identification	Explicit Device Identification	Explicit Device Identification
물리적 레이어	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
EtherCAT 커넥터	2 x RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	2 x RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	2 x RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT
케이블	shielded Ethernet CAT5e or higher	shielded Ethernet CAT5e or higher	shielded Ethernet CAT5e or higher
프로세스 데이터	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping
사서함(CoE)	SDO requests, responses and information	SDO requests, responses and information	SDO requests, responses and information
EtherCAT			
케이블 길이	m (ft.)	≤100 (330)	≤100 (330)

예비 부품

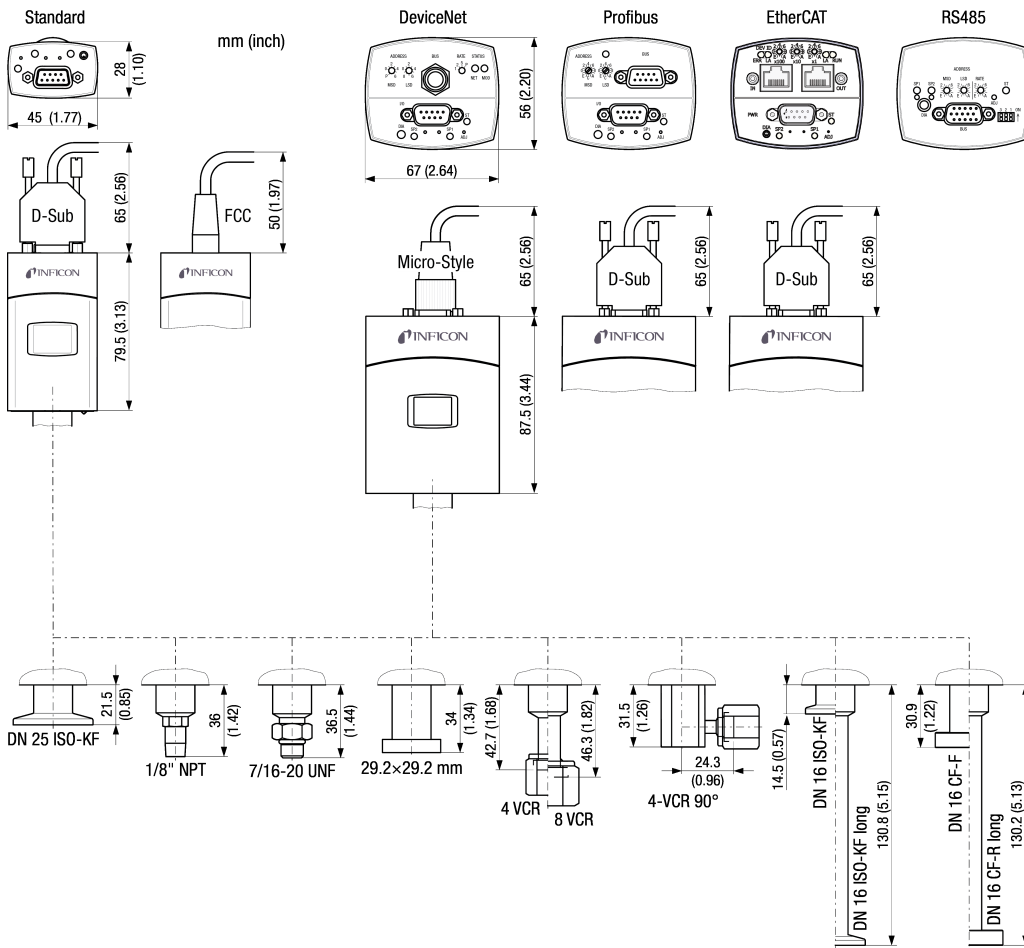
	PSG550 Tungsten	PSG552 Nickel	PSG554 ceramic coated
PSG550 Ersatzsensor, 1/8" NPT	355-930	-	-
PSG550 Ersatzsensor, 29x29mm	355-934	-	-
PSG550 Ersatzsensor, 4-VCR	355-932	-	-
PSG550 Ersatzsensor, 4-VCR / 90°	355-935	-	-
PSG550 Ersatzsensor, 7/16-20 UNF	355-933	-	-
PSG550 Ersatzsensor, 8-VCR	355-931	-	-
PSG550 Ersatzsensor, DN16CF-F	355-927	-	-
PSG550 Ersatzsensor, DN16CF-R, long	355-928	-	-
PSG550 Ersatzsensor, DN16ISO-KF	355-925	-	-
PSG550 Ersatzsensor, DN16ISO-KF, long	355-926	-	-
PSG550 Ersatzsensor, DN25ISO-KF	355-929	-	-
PSG552 Ersatzsensor, 1/8" NPT	-	355-941	-
PSG552 Ersatzsensor, 29x29mm	-	355-945	-
PSG552 Ersatzsensor, 4-VCR	-	355-943	-
PSG552 Ersatzsensor, 4-VCR / 90°	-	355-946	-
PSG552 Ersatzsensor, 7/16-20 UNF	-	355-944	-
PSG552 Ersatzsensor, 8-VCR	-	355-942	-
PSG552 Ersatzsensor, DN16CF-F	-	355-938	-
PSG552 Ersatzsensor, DN16CF-R, long	-	355-939	-
PSG552 Ersatzsensor, DN16ISO-KF	-	355-936	-
PSG552 Ersatzsensor, DN16ISO-KF, long	-	355-937	-
PSG552 Ersatzsensor, DN25ISO-KF	-	355-940	-
PSG554 Ersatzsensor, 1/8" NPT	-	-	355-952
PSG554 Ersatzsensor, 29x29mm	-	-	355-956
PSG554 Ersatzsensor, 4-VCR	-	-	355-954
PSG554 Ersatzsensor, 4-VCR / 90°	-	-	355-957
PSG554 Ersatzsensor, 7/16-20 UNF	-	-	355-955
PSG554 Ersatzsensor, 8-VCR	-	-	355-953
PSG554 Ersatzsensor, DN16CF-F	-	-	355-949
PSG554 Ersatzsensor, DN16CF-R, long	-	-	355-950
PSG554 Ersatzsensor, DN16ISO-KF	-	-	355-947
PSG554 Ersatzsensor, DN16ISO-KF, long	-	-	355-948
PSG554 Ersatzsensor, DN25ISO-KF	-	-	355-951



부속품

	PSG550 Tungsten	PSG552 Nickel	PSG554 ceramic coated
Centering ring with fine filter DN 16 KF	211-097	211-097	211-097
CLAMPING RING DN 10-16 ISO-KF	211-001	211-001	211-001
Diagnostic cable 1.9m (P3)	303-333	303-333	303-333

크기



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

지속적인 제품 개선 프로그램을 위해 사전 고지 없이 사양이 변경될 수 있습니다.  
RateWatcher는 INFICON의 등록상표입니다. 본 사이트에 있는 다른 모든 상표들은 각 소유자의 재산입니다.