



HERION & RAU  
Fluidtechnik GmbH

# 압력스위치 HDS

전기기계식 압력스위치

압력 조정 가능 범위: 10 ... 320 bar

최대 압력: 350 bar  
(요청 시 600 bar 까지 가능)

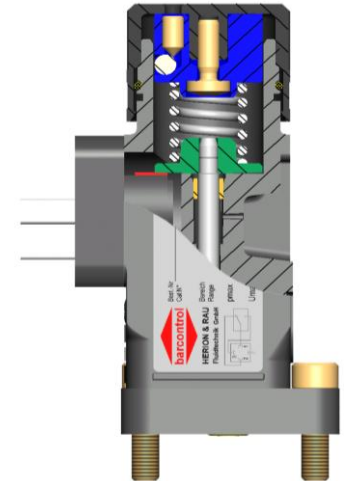
유압식



## 특징

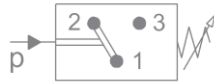
압력스위치 HDS 모델은 유압신호를 전기신호로 변환하는데 사용됩니다. 압력 조정범위는 작동압력범위(기술자료의 작동압력범위 참조)내에서 조정손잡이를 조작하여 쉽고 연속적으로 변경할 수 있습니다. 또한, 설정압력을 원하는 위치에 고정할 수 있습니다.

내장된 마이크로 스위치는 열림자, 닫힘자, 또는 특별한 연결에 대한 변환자로서의 역할을 합니다. 압력스witch는 보통 산업 조건하에서 작동되는 기술장비에 사용되며, 350 bar 의 압력(요청 시 600 bar 까지의 압력)까지 최대 시스템 압력을 지니는 기계에 사용됩니다. 고압, 다른 특별한 세팅범위 뿐 아니라 다른 전기적 유체적 접점을 사용한 모델들도 요청 시 공급가능합니다. 부가사항: LED 포함된/미포함된 소켓 주문 가능(액세서리 항목 참조).



## 전기 결선 배열 및 회로 기호

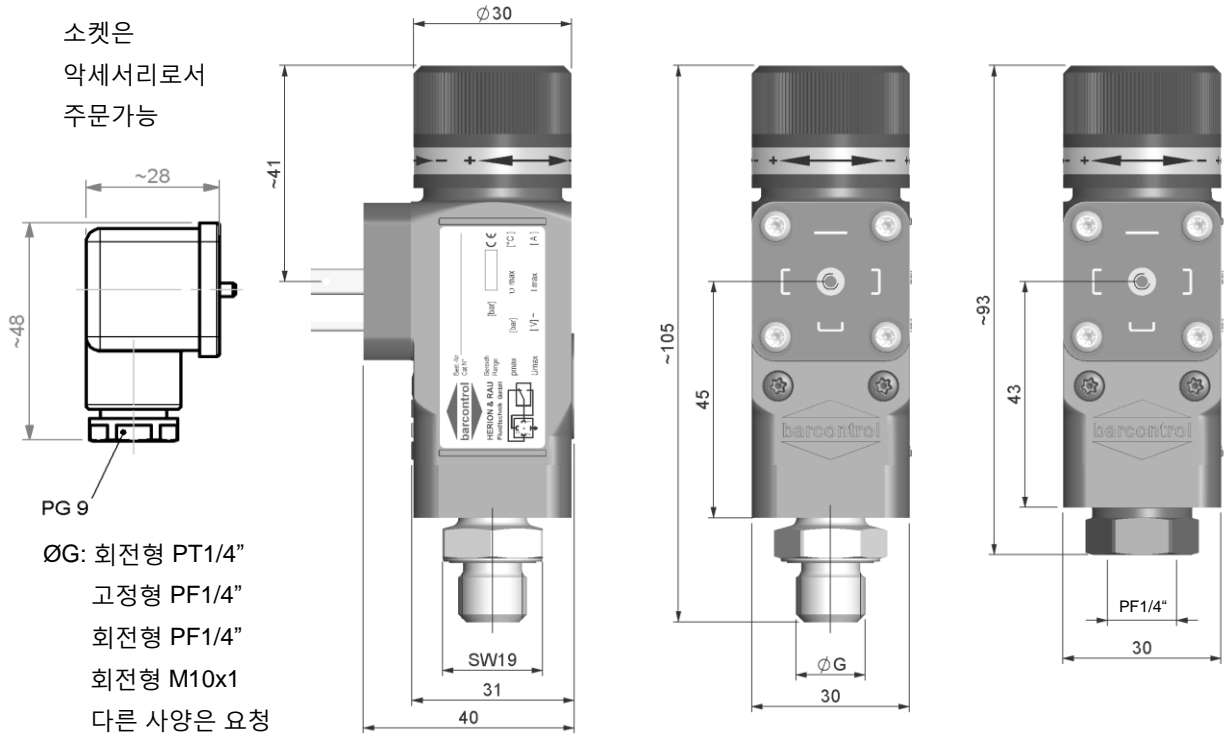
DIN 43650, A 형



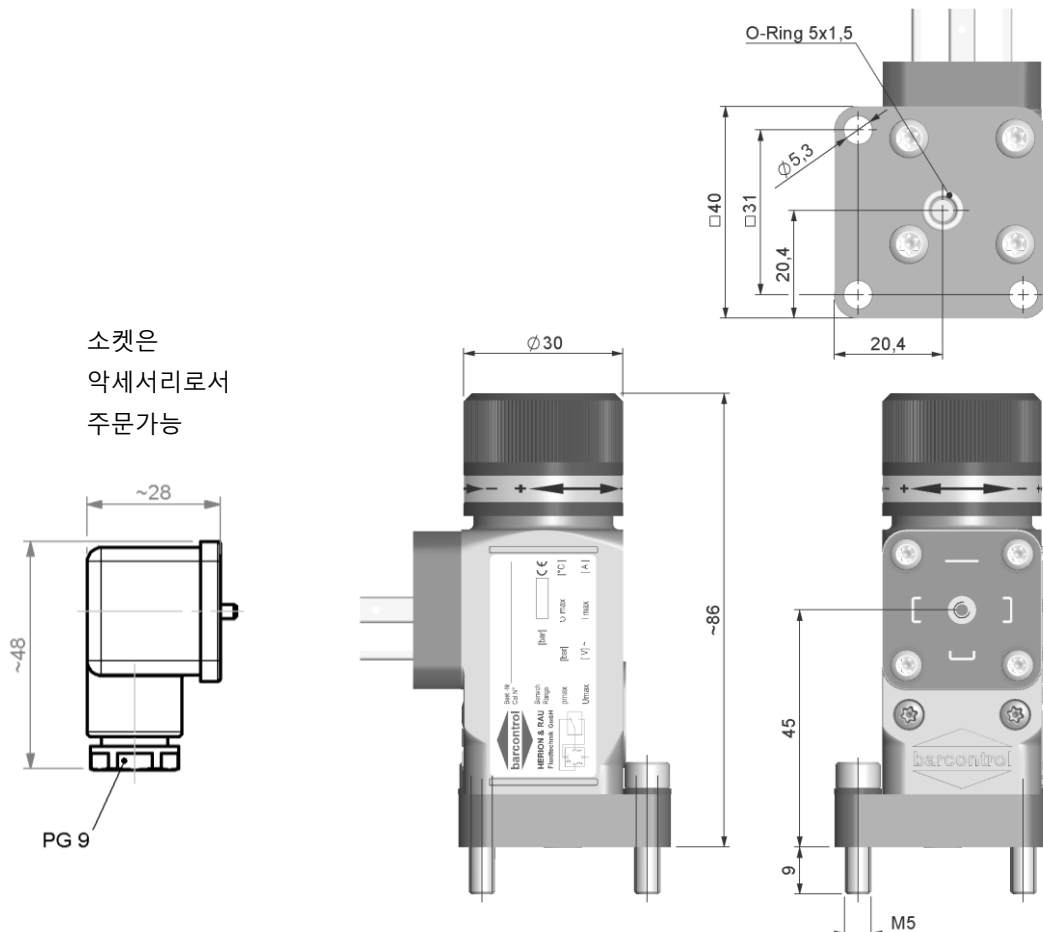
## 기술 자료

작동유:	다음과 같은 자가유탈유: 유압유, 그리스, 경질유
유체 온도:	최대 80°C
유체 연결 부위:	회전형 니플 PT1/4", 니플 PF1/4" (회전형 또는 고정형), 회전형 니플 M10x1, 내부 나사산 PF1/4", 수직 플랜지 DIN ISO 16873
주변 온도:	-10°C to +80°C
최대 압력:	시스템 압력 350 bar; 요청 시 600 bar 까지 상위 압력 범위 가능
작동 압력 범위:	10 ... 30 bar ; 10 ... 80 bar ; 10 ... 120 bar ; 10 ... 160 bar 20 ... 200 bar ; 20 ... 250 bar ; 30 ... 320 bar
재현성:	최대 작동 압력 범위의 ± 2 %
이력현상:	4 페이지 그래프 참조
내진성:	10g (10 ... 2000Hz)
내충격성:	30g
취부:	선택 가능 (3 페이지 참조)
전기적 연결단자:	DIN 43650, A 형
스위칭 부품:	제어 장치
작동 전압:	AC12, VDE0660: 4A / 250VAC ; AC14, VDE0660: 1A / 250VAC
작동 범주:	DC12, VDE0660: 3A / 28VDC ; DC14, VDE0660: 4A / 28VDC
절연 등급:	IP 65
사용 재료:	<b>하우징:</b> 아연 압착 다이 캐스팅; <b>조절 손잡이:</b> 알루미늄 코팅; <b>슬딩부 밀봉재:</b> PTFE; <b>고정부 밀봉재:</b> NBR
중량:	~ 0,325kg

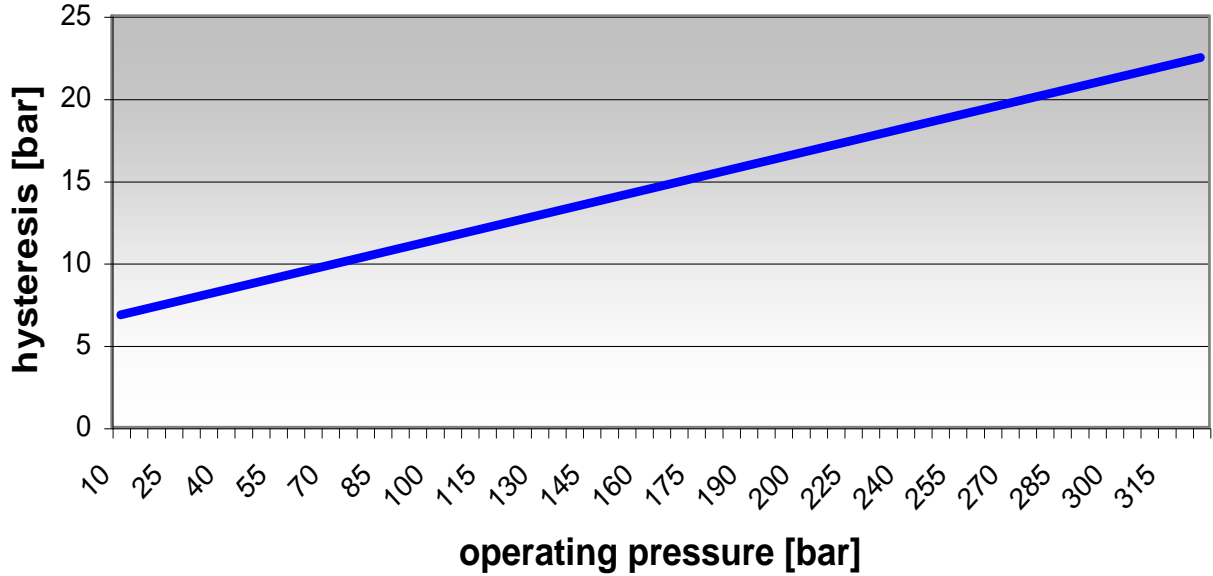
## 제품 외형도 (나사산의 종류)



## 수직 플랜지의 연결 방법 - ISO 16873

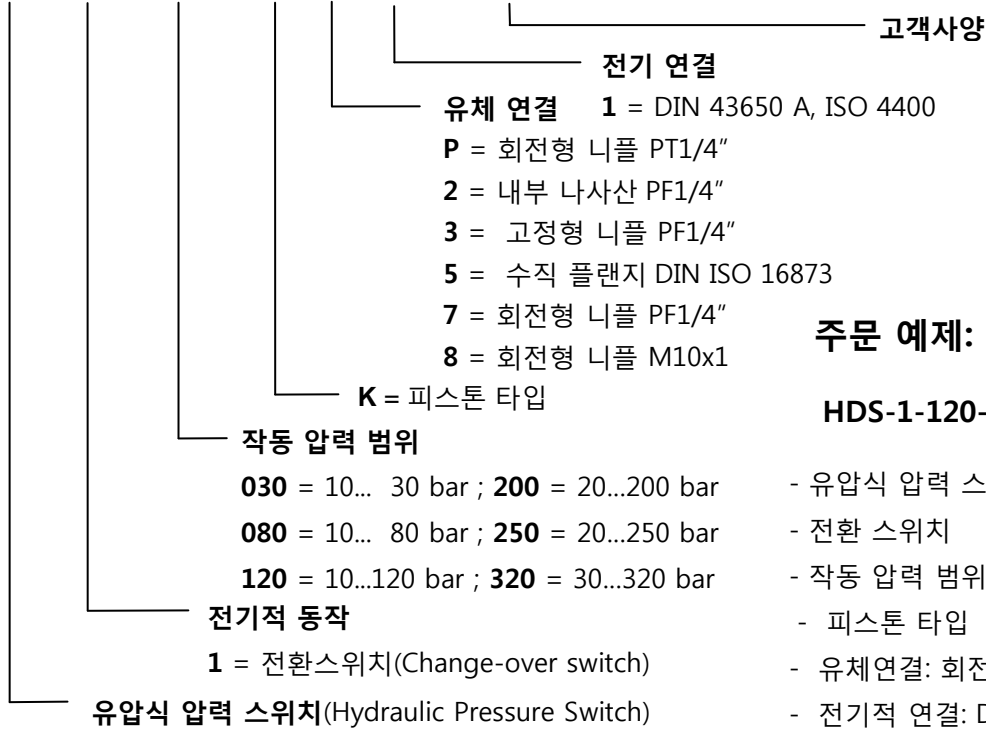


## 이력현상 (히스테리시스)



## 주문 코드

**HDS - 1 - XXX - K - X - 1 - GE XXX**



### 주문 예제:

**HDS-1-120-K-7-1**

- 유압식 압력 스위치
- 전환 스위치
- 작동 압력 범위: 10 ...120 bar
- 피스톤 타입
- 유체연결: 회전형 니플 PF1/4"
- 전기적 연결: DIN 43650 A, ISO 4400

## 악세서리

기본 소켓 – DIN 43650, A 형	주문번호: 11000
28VDC 용 2 LEDs 내장 소켓	주문번호: 11001
110VAC 용 2 LEDs 내장 소켓	주문번호: 11002
220VAC 용 2 LEDs 내장 소켓	주문번호: 11003