

온라인 카탈로그 발췌:

hps+130/DD/TC/E/G1

최신 버전: 2026-10-30

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



hps+

hps+ in safety gear - When you need chemically resistant, pressure-resistant sensors.

하이라이트

- Optionally used in normal pressure or overpressure
- PTFE membrane › for protection against aggressive media
- Stainless-steel or optional PVDF housing for hps+340 › for use in the food industry
- Sealed against the housing with an O-ring made from FFKM › for the highest possible chemical resistance
- Digital display with direct measured value output in mm/cm or %
- Numeric configuration of the sensor using digital display
- 캐나다 및 미국 안전 표준에 대한 UL 인증

기본 사항

- 2 switching outputs in pnp variant
- Analogue output plus 1 pnp switching output
- 4 detection ranges with a measurement range of 30 mm to 8 m
- microsonic Teach-in using T1 or T2 buttons
- 0.025 mm to 2.4 mm resolution
- 온도 보상
- 9~30V 작동 전압
- 링크컨트롤(LinkControl) › PC로 센서를 환경설정

새로운 *hps+* 센서들은 테프론 필름으로- 표준으로- 장비하여야합니다.

새로운 hps+센서들의 초음파 트랜듀서는 표준으로 테프론 필름으로 장비 되어야 합니다. 그리고 그러한 센서들은 1.4571 스테인레스 스틸 혹은 PVDF로 구성된 FFKM O-ring으로 봉인 되어야 합니다. 이러한 것들은 위험한 물질들에 저항할 수 있는 높은 정도를 보증합니다.



Fill level measurement in tanks



그림의 왼쪽.: *3.4m* 동작 범위와 *PVDF* 또는 임의의 *1.4571* 스테인리스 스틸에서의 *2"* 나사산 플랜지를 가진 *hps+340* 그림의 오른쪽: 하우징에 대하여 *FFKM O-ring*으로 봉해진 *PTFE* 보호 필름

hps+ 센서들은 탱크 안에서 6 기압까지 견디며 레벨 측정을 사용할 수 있습니다. 탱크에서의 압력-타이트(Pressure-tight)설치는 hps+340의 상황에서 1" 나사산 플렌지 또는 2"에 의한 방법으로 보증 되어야 합니다.

화학적 저항과 꽉 봉인하는 것은 셀룰로오스 시너로 채워진 것과 1,000,000번 교대로 압력 스트레스를 주어 실험하였습니다.

Two different output stages

are available for four detection ranges:



2 switching outputs in pnp switching technology



1 analogue output with an additional pnp switching output

스위칭 출력이 있는 큐브 센서에는 세 가지 작동 모드가 있습니다.

- 단일 스위칭 포인트
- 양방향 반사 장벽
- 윈도우 모드

Two three-colour LEDs

always show the current state of the switching outputs or the analogue output.

With TouchControl

all configuration can be done right at the sensor. The easily legible three-digit LED display continually shows the current distance value and automatically switches between millimetre and centimetre displays.

Setting a switching or analogue output

can optionally be carried out by numeric input of the desired distance values, or using a Teach-in procedure. This permits the user to select the configuration method preferred. The hps+ sensors support synchronisation and multiplex operation and have extensive parameterisation options via LinkControl. (Further information on how to set up hps+ sensors can be found at mic+ sensors.)

LinkControl

consists of the LinkControl-Adapter LCA-2 and the LinkControl-Software and facilitates the configuration of the hps+ sensors via a PC or laptop with any conventional conventional Windows® operating system.



*LCA-2*를 통해 프로그래밍을 위하여 *PC*에 연결된 센서.

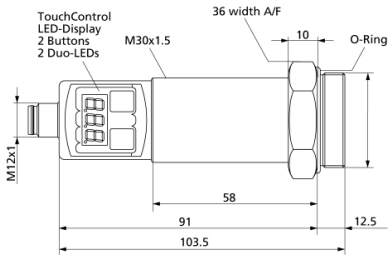
특별한 요구 사항이 있습니까?

우리와 함께, 당신은 개별 솔루션을 쉽게 찾을 수 있습니다. 이것처럼 간단한 일은 없습니다.

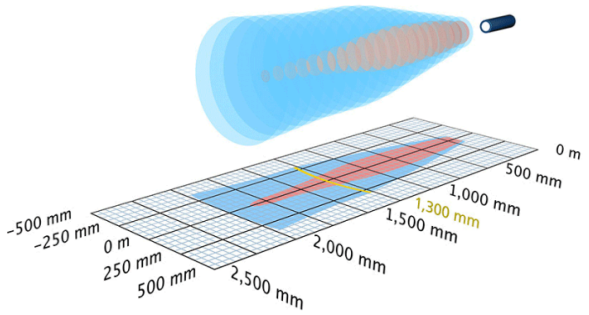
당신의 어플리케이션에 대하여 말씀해 주십시오: +49 231 97 51 51-82.

hps+130/DD/TC/E/G1

축척 도면



감지 영역



2 x pnp

디자인	프로세스 연결 G1
작동 모드/기본 기능	근접 스위치/반사모드 반사 센서 윈도우 모드
특이성	최대 6 bar 과압에 대한 내압성 높은 내화학성 스테인리스강 버전 디스플레이 프로세스 연결 G1 UL Listed

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	180 kHz
비검출 영역	200 mm
동작 범위	1.300 mm
분해능	0.18 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 80 mA
연결 타입	5-핀 M12 규격 플러그

출력

출력 1	스위칭 출력 pnp: $I_{최대}$ = 500 mA (U_B-2V) NOC/NCC 조정가능,쇼트 보호회로
Ausgang 2	스위칭 출력 pnp: $I_{최대}$ = 500 mA (U_B-2V) NOC/NCC 조정가능,쇼트 보호회로
스위칭 히스테리시스	20 mm
스위칭 주파수	5 Hz
응답속도	160 ms
선지연 유용성	< 300 ms

입력

입력 1	com 입력 동기화 입력

하우징

재질	스테인리스 스틸, 플라스틱 부분, PBT, TPU
초음파 송신기	coated with PTFE film, FFKM O-ring
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	210 g

기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	2 푸쉬 버튼 + LED 디스플레이 (터치컨트롤)
세팅을 위한 범위	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	3-digit LED 디스플레이, 2 x 3색상의 LED

액세서리

분리가능 액세서리	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

핀 할당

