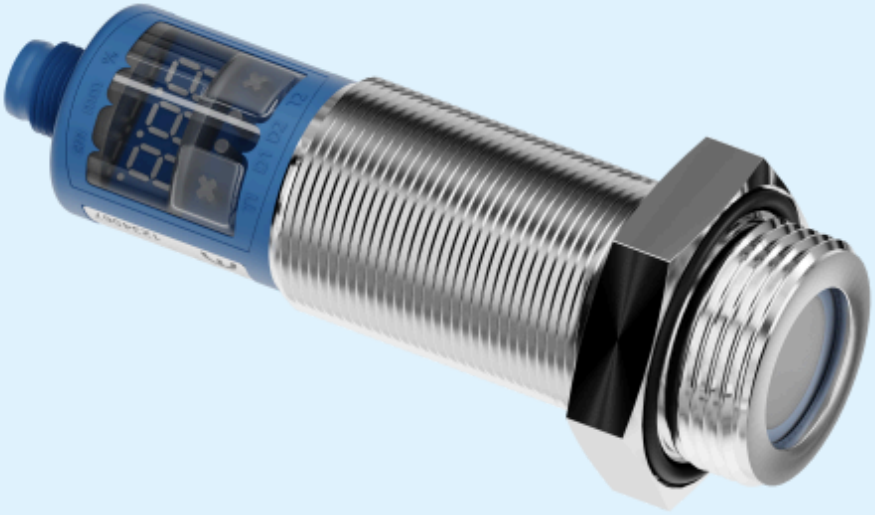


온라인 카탈로그 발췌:

hps+130/DIU/TC/E/G1

최신 버전: 2026-09-04

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.

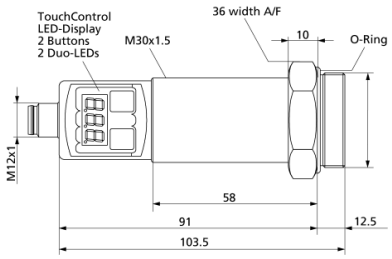
특별한 요구 사항이 있습니까?

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

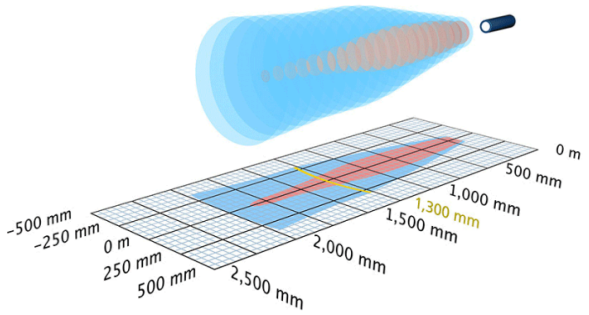
당신의 어플리케이션에 대하여 말씀해 주십시오: +49 231 97 51 51-82.

hps+130/DIU/TC/E/G1

축척 도면



감지 영역



1 x pnp + 1 × 4-20 mA / 0-10 V模拟量输出

디자인	连接件G1
작동 모드/기본 기능	接近开关/漫反射模式 反射板模式 窗口模式 模拟量距离测量
특이성	druckfest bis 6 bar Überdruck hohe Chemiebeständigkeit Edelstahlausführung Display Prozessanschluss G1 UL Listed

초음파 사양

측정값	回波传播时间
전송 주파수	180 kHz
비검출 영역	200 mm
동작 범위	1.300 mm
분해능	0.18 mm to 1.5 mm, depending on the analogue window
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % （内置温度漂移补偿）

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c.,反极性保护
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 80 mA
연결 타입	5芯M12接插件

출력

출력 1	模拟量电流输出：4-20 mA / 电压输出: 0-10 V ,短路保护，可切换，递增/递减
Ausgang 2	pnp开关量输出：I_{max} = 200 mA (U_B-2V)， 常开/常闭，可调节，短路保护
스위칭 히스테리시스	20 mm
스위칭 주파수	5 Hz
응답속도	160 ms
선지연 유용성	< 300 ms

입력

입력 1	com端输入 同步输入

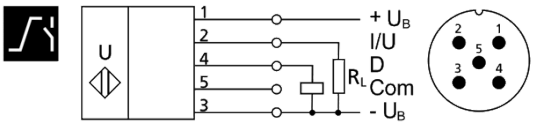
하우징

재질	不锈钢，塑料件, PBT, TPU
초음파 송신기	PTFE涂层, FFKM密封圈
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C 到 +85°C
무게	210 g

기술 특징/특성

온도 보상	예
제어	2个按键+LED显示（触摸控制）
세팅을 위한 범위	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2带有LinkCopy 或 LinkControl 软件
Synchronisation	예
다중화	예
표시기	3位数字 LED显示,2 x 三色 LED

액세서리

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

핀 할당