

Uittreksel uit onze online-catalogus:

# *hps+25/DD/TC/E/G1*

Stand: 2026-11-20

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+

De bestendige PEEK-folie beschermt het sensormembraan tegen chemicaliën, vervuiling en afzetting van residu.

## Hoogtepunten

- Gebruik naar keuze in normale druk of overdruk mogelijk
- PTFE membraan › ter bescherming tegen agressieve middelen
- Behuizing van roestvrij staal of PVDF voor hps+340 › voor gebruik in de levensmiddelenindustrie
- Afdichting tegen de behuizing met een o-ring van FFKM › voor de hoogste chemicaliënbestendigheid
- Digital Display met directe meetwaardeuitvoering in mm/cm of %
- Numerieke instelling van de sensor via het digitale display
- UL gecertificeerd › volgens Canadese en Amerikaanse veiligheidsnorm

## Basiskenmerken

- 2 pnp-schakeluitgangen
- Analoge uitgang plus 1 pnp-schakeluitgang
- 4 detectiewijdtes met een meetgebied van 30 mm tot 8 m
- microsonic Teach-in via toetsen T1 of T2
- Resolutie van 0,025 mm tot 2,4 mm
- Temperatuurcompensatie
- Bedrijfsspanning 9–30 V
- LinkControl › voor het instellen van de sensoren met een PC

# Voor vulstandmetingen op agressieve middelen en in overdruk

sensoren zijn nu standaard beschermd met een PTFE folie. Deze wordt met een O-ring uit FFKM tegen de behuizing uit roestvrij staal 1.4571 resp. PVDF afgedicht. Daarmee wordt een zeer goede weerstand tegen agressieve media bereikt.



*Vulstandmeting in tanks*




*hps+340 in hoogresistente PVDF-behuizing - PTFE-beschermingsfolie met een o-ring van FFKM tegen de behuizing afgedicht*

De hps+-sensoren kunnen voor vulstandmetingen in normale druk of in tanks en containers met een overdruk tot maximaal 6 bar ingezet worden. Dankzij hun speciale softwarefilters kunnen ze ook gebruikt worden in containers, die van bovenaf gevuld worden, of die over een roermachine beschikken. De drukdichte inbouw in een tank gebeurt via een 1“- resp. 2“-schroefdraadflens bij het type hps+340.

## De chemische bestendigheid

en de dichtheid worden door middel van een nitroverdunning en 1.000.000 wisseldrukbelastingen getest. Nitroverdunning is zeer agressief en heeft een hoog kruipvermogen.

### *Twee verschillende uitgangstrappen*

staan voor vier detectiewijdtes ter beschikking:



2 schakeluitgangen in pnp-uitvoering



1 analoge uitgang met een extra pnp-schakeluitgang

### *De hps+-sensoren met schakeluitgang kennen 3 bedrijfsmodi:*

- enkelvoudig schakelpunt
- tweeweg-reflexbarrière
- Venstermodus

### *Twee driekleuren-LED's*

geven altijd de actuele toestand van de schakeluitgangen of de analoge uitgang aan.

### *Met TouchControl*

worden alle instellingen aan de sensoren verricht. De goed afleesbare driecijferige LED-weergave toont voortdurend de actuele afstandswaarde en schakelt automatisch tussen mm- en cm-weergave.

### *De instelling van een schakel- of analoge uitgang*

geschiedt naar keuze door de numerieke invoer van de gewenste afstandswaarden of middels een Teach-in-procedure. Zodoende kan de gebruiker de door hem geprefereerde instelmethode kiezen. De hps+-censoren laten zich via LinkControl uitgebreid parametriseren. (Meer informatie over het instellen van de hps+-sensoren vindt u bij de mic+ sensoren.)

### *LinkControl*

bestaat uit de LinkControl-Adapter LCA-2 en de LinkControl-Software und hiermee is het instellen van de hps+-sensoren met behulp van PC of Laptop en alle gebruikelijke Windows®-systeemprogrammaturen mogelijk.




*Sensor via LCA-2 voor programmering op de PC aangesloten*

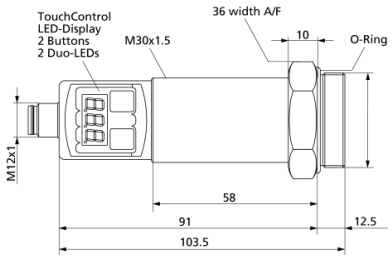
## Heeft u speciale wensen?

Zo simpel is het niet.

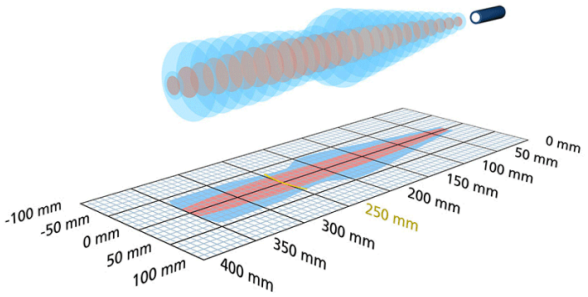
Bij ons vindt u eenvoudig een individuele oplossing. Laten we het eens hebben over uw toepassing: +49 231 97 51 51-82.

# hps+25/DD/TC/E/G1

## Schaaltekening




## Detectiezone




2 x pnp

| | |
|---|---|
| Bouwvorm | procesaansluiting G1 |
| Bedrijfsmodus | naderingsschakelaar/reflexsensor<br>reflectiebarrière<br>venstermodus |
| Hoogtepunten | drukbestendig tot 6 bar overdruk<br>hoge chemische bestendigheid<br>roestvrijstalen uitvoering<br>display<br>procesaansluiting G1<br>UL Listed |

## Ultrasoon-specifiek

| | |
|---|---|
| Meetmethode | echo-looptijdmeting |
| Ultrasone frequentie | 320 kHz |
| Blinde zone | 30 mm |
| Bedrijfsdetectiewijdte | 250 mm |
| Resolutie | 0,025 mm |
| Herhaalnauwkeurigheid | ± 0,15 % |
| Nauwkeurigheid | ± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd) |

## Elektrische gegevens

| | |
|---|---|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel | ± 10 % |
| Onbelaste stroomopname | ≤ 80 mA |
| Aansluitmethode | 5-polige, ronde M12-connector |

## Uitgangen

| | |
|---|---|
| Uitgang 1 | schakeluitgang<br>pnp: $I_{max}$ = 200 mA ($U_B$-2V)<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Ausgang 2 | schakeluitgang<br>pnp: $I_{max}$ = 200 mA ($U_B$-2V)<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysterese | 3 mm |
| Schakelfrequentie | 11 Hz |
| Reactietijd | 65 ms |
| Opstarttijd | < 300 ms |

## Ingangen

| | |
|---|---|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang |

## Behuizing

| | |
|---|---|
| Materiaal | roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU |
| Ultrasone transducer | met PTFE-folie bekleed, FFKM-O-ring |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67 |
| Bedrijfstemperatuur | -25° C tot +70° C |
| Opslagtemperatuur | -40° C tot +85° C |
| Gewicht | 210 g |

## Uitrusting/Bijzonderheden

| | |
|---|---|
| Temperatuurcompensatie | ja |
| Instelelementen | 2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl) |
| Instelmogelijkheden | Teach-in and numeric configuration via TouchControl<br>LCA-2 met LinkControl software |
| Synchronisation | ja |
| Multiplexmodus | ja |
| Indicatoren | LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED |

## Toebehoren

| | |
|---|---|
| Inzetbare accessoires | LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12 |

## *Pin-toewijzing*

