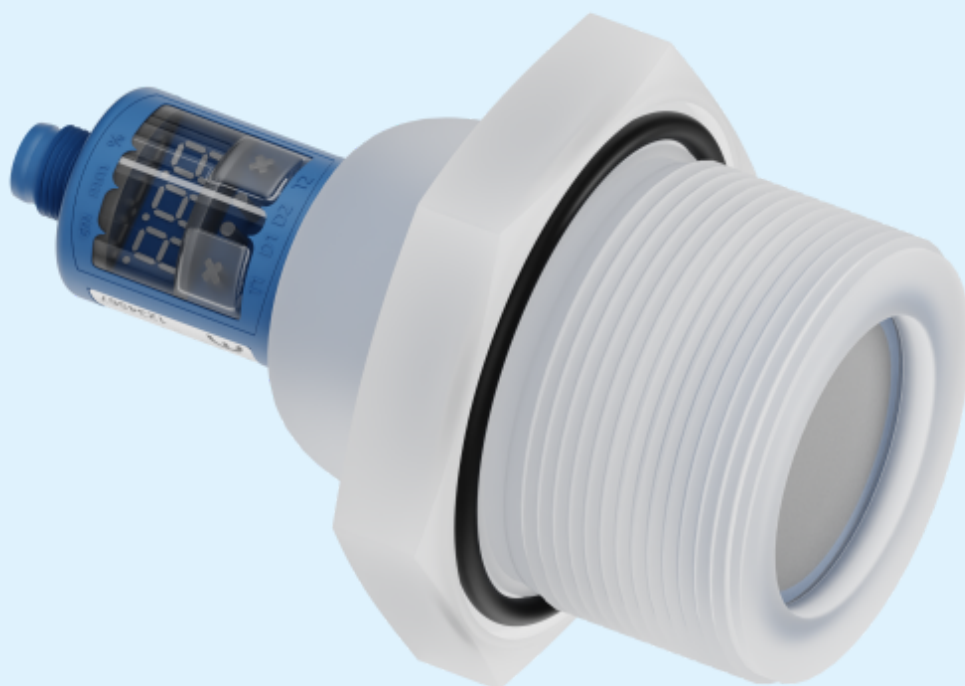




Uittreksel uit onze online-catalogus:

***hps+340/DIU/TC/G2***

Stand: 2026-09-03



## **hps+**

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

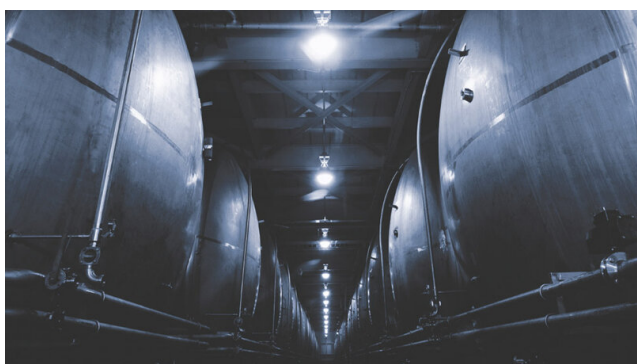
### **Hoogtepunten**

- > 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
- > 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

### **Basiskenmerken**

## ***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 nitroverdunding en 1.000.000 wisseldrukbelastingen getest. Nitroverdunding 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+-sensoren 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®-systeemprogrammatuuren mogelijk.



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

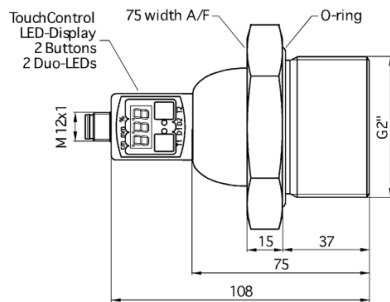
## ***Heeft u speciale wensen?***

Zo simpel is het niet.

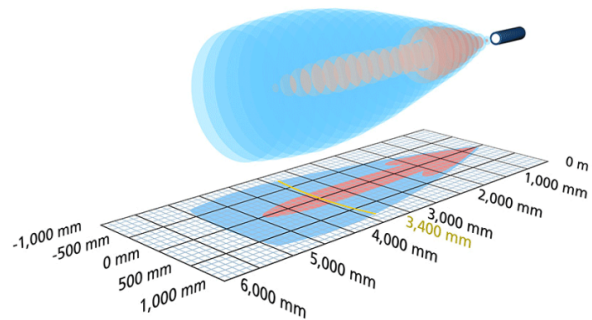
Bij ons vindt u eenvoudig een individuele oplossing. Laten we het eens hebben over uw toepassing: +49 231 97 51 51-82.

# hps+340/DIU/TC/G2

## Schaaltekening



## Detectiezone



 1 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V



|               |                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bouwvorm      | procesaansluiting G2                                                                                                     |
| Bedrijfsmodus | naderingsschakelaar/reflexsensor<br>reflectiebarrière<br>venstermodus<br>analoge afstandsmeting                          |
| Hoogtepunten  | druckfest bis 6 bar Überdruck<br>hohe Chemiebeständigkeit<br>PVDF-Gehäuse<br>Display<br>Prozessanschluss G2<br>UL Listed |

## Ultrasoon-specifiek

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Meetmethode            | echo-looptijdmeting                                 |
| Ultrasonen frequentie  | 120 kHz                                             |
| Blinde zone            | 350 mm                                              |
| Bedrijfsdetectiewijdte | 3.400 mm                                            |
| Resolutie              | 0,18 mm to 2,4 mm, depending on the analogue window |
| Herhaalnauwkeurigheid  | ± 0,15 %                                            |
| Nauwkeurigheid         | ± 1 % (temperatuurdriфт 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         | analoge uitgang<br>stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V, kortsluitvast<br>stijgend/dalend instelbaar            |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ( $U_B - 2V$ )<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysterese  | 50 mm                                                                                                         |
| Schakelfrequentie | 3 Hz                                                                                                          |
| Reactietijd       | 240 ms                                                                                                        |
| Opstarttijd       | < 450 ms                                                                                                      |

## ***Ingangen***

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

## ***Behuizing***

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Materiaal                           | PVDF, 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                             | 350 g                               |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | hps+340/DIU/TC/E/G2                 |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | roestvrij staal                     |

## ***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

