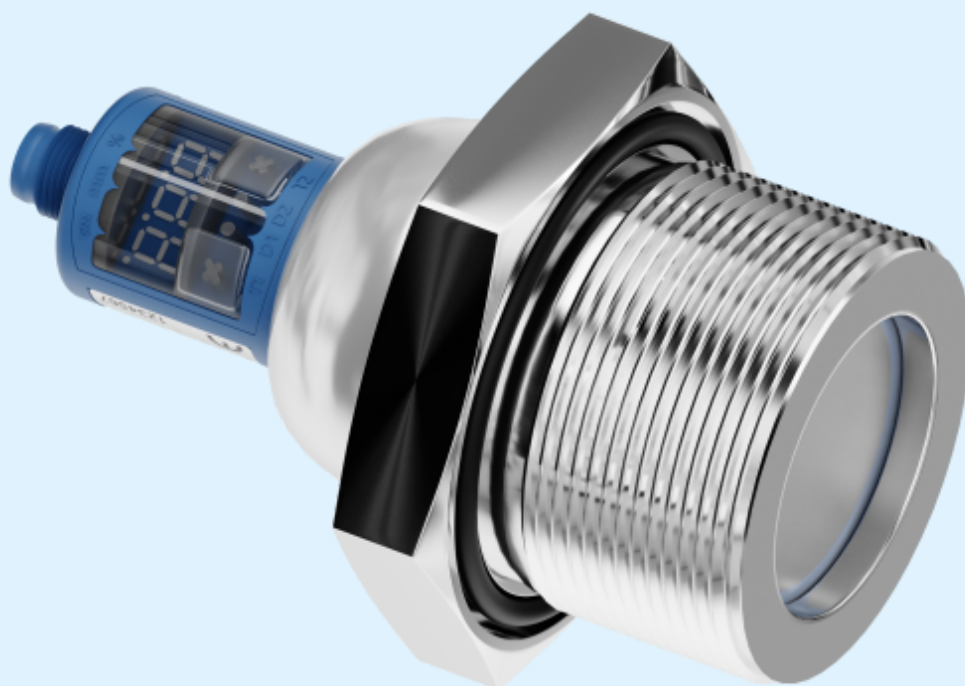




Extrait de notre catalogue en ligne :

***hps+340/DD/TC/E/G2***

Mise à jour: 2026-09-02



## **hps+**

Les transducteurs ultrasoniques des capteurs hps+, résistants à la pression, sont protégés par un film PTFE en série.

### **Points forts**

- > Utilisation possible, au choix, sous pression normale ou surpression
- > Membrane en PTFE > pour la protection contre des milieux agressifs
- > Boîtier en acier inoxydable ou, en option, en PVDF pour hps+340 > pour l'utilisation dans l'industrie alimentaire
- > Joint d'étanchéité scellé au boîtier avec joint torique en FFKM > pour une résistance maximale aux produits chimiques
- > Écran digital avec affichage direct des valeurs mesurées en mm/cm ou %
- > Réglage numérique sur l'écran digital
- > UL pour les normes de sécurité canadiennes et américaines
- > 2 sorties de commutation en version pnp
- > Sortie analogique plus 1 sortie pnp de commutation
- > 4 portées de détection avec une portée de mesure comprise entre 30 mm et 8 m
- > Teach-in microsonic par le bouton-poussoir T1 ou T2
- > Résolution 0,025 mm à 2,4 mm
- > Compensation de température
- > Tension de service 9–30 V
- > LinkControl > pour le réglage des capteurs sur le PC

### **Caractéristiques essentielles**

## ***Pour des mesures de niveau de remplissage dans des milieux agressifs et en cas de surpression***

Les transducteurs ultrasoniques des nouveaux capteurs de niveau hps+ sont à présent protégés par un film PTFE en série. Ce dernier est relié au boîtier en acier 1.4571 ou PVDF avec un joint torique en FFKM. Une grande résistance face aux supports agressifs est ainsi atteinte.



*Mesure de niveau dans des réservoirs*



*hps+340 dans un boîtier PVDF à haute résistance - Film de protection PTFE avec un joint torique en FFKM avec joint d'étanchéité scellé au boîtier*

Les capteurs de niveau à hps+ peuvent être utilisés pour des mesures de niveau de remplissage sous une pression normale ou dans des réservoirs et récipients sous une surpression maximale de 6 bars. Ses filtres logiciels spéciaux permettent également l'utilisation dans des récipients remplis par le haut ou disposant d'un agitateur. Le montage sous pression dans une cuve est réalisé avec un piquage 1" ou 2" pour le modèle hps+340.

### ***La résistance chimique***

et l'étanchéité ont été testées au contact d'un diluant de cellulose et soumises à 1000000 de pressions répétées. Le diluant de cellulose est très agressif et a une grande capacité de pénétration..

## **Deux différents niveaux de sortie sont au choix pour quatre portées de détection:**



2 sorties de commutation en technique de commutation pnp



1 sortie analogique avec une sortie de détection pnp supplémentaire

## **Les capteurs hps+ avec sortie de commutation sont prévus pour trois modes de fonctionnement :**

- point de commutation simple
- Barre à réflexion deux voies
- mode fenêtre

## **Deux LED tricolores**

indiquent en permanence l'état actuel des sorties de commutation ou de la sortie analogique.

## **Avec TouchControl**

tous les réglages sont effectués sur les capteurs. L'affichage LED à trois chiffres bien lisible indique en permanence la distance actuelle et commute automatiquement entre l'affichage mm et cm.

## **Le réglage d'une sortie de commutation ou d'une sortie analogique**

s'effectue au choix par l'entrée numérique des distances souhaitées ou par un procédé de Teach-in. Ainsi l'utilisateur peut sélectionner la méthode de réglage qu'il préfère. Les capteurs crm+ supportent la synchronisation et le fonctionnement multiplexé et peuvent être paramétrés complètement par LinkControl. (Pour plus d'informations sur le réglage des capteurs hps+, voir les [capteurs mic+](#).)

## **LinkControl**

est composé d'un [adaptateur LinkControl](#) et du logiciel LinkControl et permet le réglage des capteurs de niveau hps+ à l'aide d'un PC ou d'un ordinateur portable sous tous les systèmes d'exploitation Windows® courants.



*Pour la programmation, le capteur est raccordé au PC par l'intermédiaire de LCA-2*

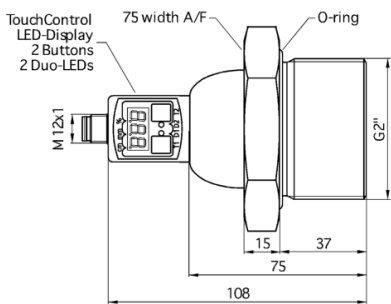
## ******Vous avez des exigences particulières?******

Rien d'aussi simple que ça.

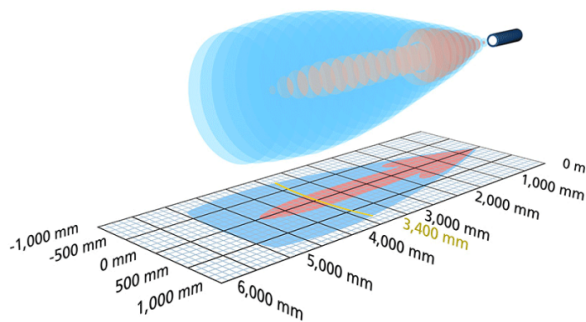
Avec nous, vous pouvez facilement trouver votre solution. Parlez nous de votre application: Pascal Kraszewski, Ingénieur Commercial  
France: M 07 81 00 50 28.

# hps+340/DD/TC/E/G2

## Dessin à l'échelle



## Zone de détection



2 x pnp



|                            |                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Boîtier                    | processus de connexion G2                                                                                                       |
| Mode de fonctionnement     | détecteur de proximité/mode réflexion<br>barrière à réflexion<br>mode fenêtre                                                   |
| Caractéristiques spéciales | druckfest bis 6 bar Überdruck<br>hohe Chemiebeständigkeit<br>Edelstahlausführung<br>Display<br>Prozessanschluss G2<br>UL Listed |

## Spécial ultrason

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Procédé de mesure         | temps de propagation de l'écho                 |
| Fréquence du transducteur | 120 kHz                                        |
| Zone morte                | 350 mm                                         |
| Portée de service         | 3.400 mm                                       |
| Résolution                | 0,18 mm                                        |
| Reproductibilité          | ± 0,15 %                                       |
| Précision                 | ± 1 % (compensation interne de la température) |

## Données électriques

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tension de service $U_B$       | 9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité |
| Ondulation résiduelle          | ± 10 %                                                |
| Consommation de courant à vide | ≤ 80 mA                                               |
| Type de raccordement           | connecteur M12 à 5 pôles                              |

## Sorties

|                              |                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortie 1                     | sortie de commutation<br>pnp : $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ( $U_B = 2V$ )<br>NO/NF réglable, anti-court-circuit |
| Ausgang 2                    | sortie de commutation<br>pnp : $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ( $U_B = 2V$ )<br>NO/NF réglable, anti-court-circuit |
| Hystérésis de commutation    | 50 mm                                                                                                           |
| Fréquence de commutation     | 3 Hz                                                                                                            |
| Temps de réponse             | 240 ms                                                                                                          |
| Retard de mise à disposition | < 380 ms                                                                                                        |

## Entrées

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| Entrée 1 | entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation |
|----------|--------------------------------------------------|

## Boîtier

|                                       |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Matériau                              | acier inoxydable, parties plastiques : PBT, TPU |
| Transducteur ultrasonique             | recouvert d'un film PTFE, joint torique FFKM    |
| Indice de protection (selon EN 60529) | IP 67                                           |
| Température de service                | -25° C à +70° C                                 |
| Température de stockage               | -40° C à +85° C                                 |
| Poids                                 | 1.200 g                                         |

## Équipement/Particularités

|                             |                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compensation de température | oui                                                                                                |
| Éléments de réglage         | 2 boutons-poussoirs + afficheur LED (TouchControl)                                                 |
| Possibilités de réglage     | Teach-in and numeric configuration via TouchControl<br>LCA-2 avec logiciel LinkCopy ou LinkControl |
| Synchronisation             | oui                                                                                                |
| Fonctionnement en multiplex | oui                                                                                                |
| Éléments de visualisation   | afficheur 3 chiffres, 2 x LED tricolores                                                           |

## Accessoires

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Accessoires utilisables | LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

**Dessin à l'échelle**

