microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

Extrait de notre catalogue en ligne :

hps+ capteurs de niveau à ultrasons

Mise à jour: 2026-11-03

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+

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

Caractéristiques essentielles

- 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

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 soumis 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 procéde 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

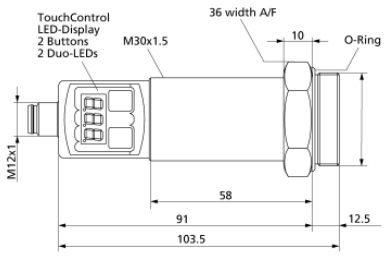
Vous avez des exigences particulières?

Rien d'aussi simple que ça.

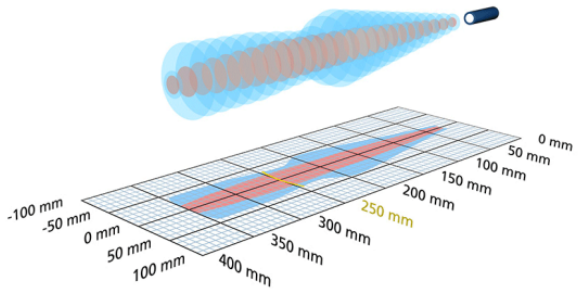
Avec nous, vous pouvez facilement trouver votre solution. Parlez nous de votre application: Pascal Kraszewski, Ingénieur Commercial France: M 07 81 00 50 28.

hps+25/DIU/TC/E/G1

Dessin à l'échelle



Zone de détection

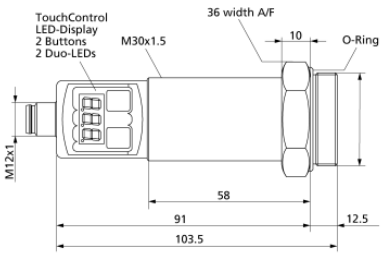


1 x pnp + 1 x analogique 4-20 mA / 0-10 V

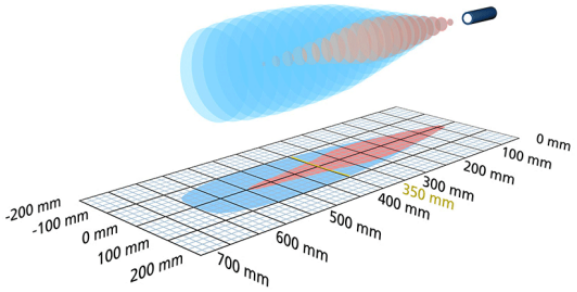
Boîtier	processus de connexion G1
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre mesurage de distance analogique
Caractéristiques spéciales	résistant à une surpression jusqu'à 6 bar haute résistance chimique version en acier inoxydable afficheur raccord process G1 UL Listed

hps+35/DIU/TC/E/G1

Dessin à l'échelle



Zone de détection



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

Boîtier	processus de connexion G1
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre mesurage de distance analogique
Caractéristiques spéciales	résistant à une surpression jusqu'à 6 bar haute résistance chimique version en acier inoxydable afficheur raccord process G1 UL Listed

Spécial ultrason

Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	320 kHz
Zone morte	30 mm
Portée de service	250 mm
Résolution	0,025 mm to 0,30 mm, en fonction de la fenêtre analogique
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 analogique courant : 4-20 mA / tension : 0-10 V, anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Ausgang 2	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Hystérésis de commutation	3 mm
Fréquence de commutation	11 Hz
Temps de réponse	65 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

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

Spécial ultrason

Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	320 kHz
Zone morte	85 mm
Portée de service	350 mm
Résolution	0,18 mm to 0,45 mm, en fonction de la fenêtre analogique
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 analogique courant : 4-20 mA / tension : 0-10 V, anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Ausgang 2	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Hystérésis de commutation	5 mm
Fréquence de commutation	9 Hz
Temps de réponse	84 ms
Retard de mise à disposition	< 300 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	210 g

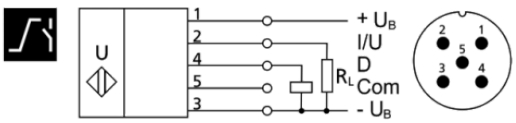
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	2 boutons-poussoirs + afficheur LED (TouchControl)
Possibilités de réglage	Teach-in and numeric configuration via TouchControl 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 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Dessin à l'échelle



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	210 g

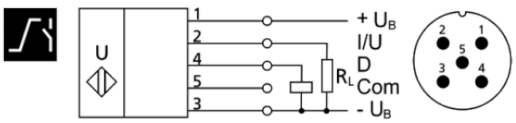
Équipement/Particularités

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

Accessoires

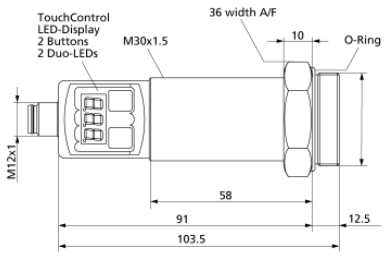
Accessoires utilisables	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Dessin à l'échelle

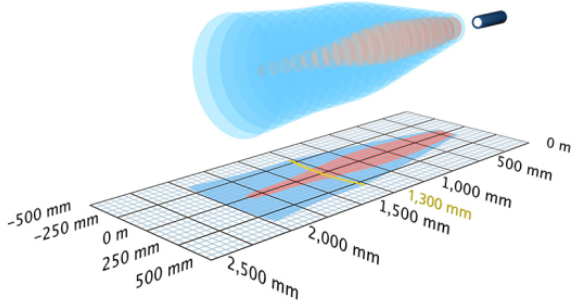


hps+130/DIU/TC/E/G1

Dessin à l'échelle



Zone de détection

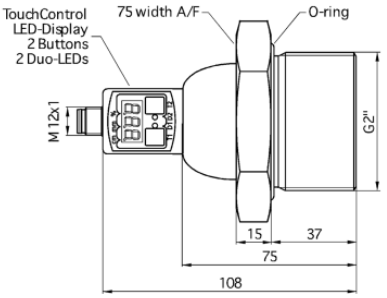


1 x pnp + 1 x analogique 4-20 mA / 0-10 V

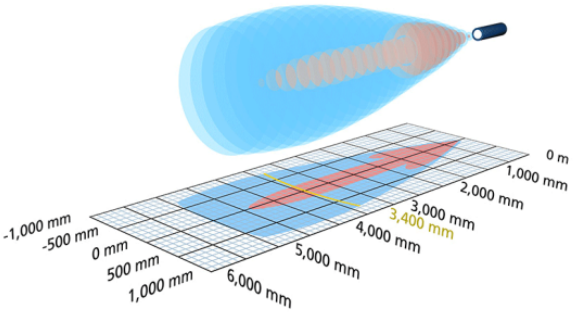
Boîtier	processus de connexion G1
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre mesurage de distance analogique
Caractéristiques spéciales	résistant à une surpression jusqu'à 6 bar haute résistance chimique version en acier inoxydable afficheur raccord process G1 UL Listed

hps+340/DIU/TC/E/G2

Dessin à l'échelle



Zone de détection



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

Boîtier	processus de connexion G2
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre mesurage de distance analogique
Caractéristiques spéciales	résistant à une surpression jusqu'à 6 bar haute résistance chimique version en acier inoxydable afficheur raccord process G2 UL Listed

Spécial ultrason

Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	180 kHz
Zone morte	200 mm
Portée de service	1.300 mm
Résolution	0,18 mm to 1,5 mm, en fonction de la fenêtre analogique
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 analogique courant : 4-20 mA / tension : 0-10 V, anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Ausgang 2	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Hystérésis de commutation	20 mm
Fréquence de commutation	5 Hz
Temps de réponse	160 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

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

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 to 2,4 mm, en fonction de la fenêtre analogique
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 analogique courant : 4-20 mA / tension : 0-10 V, anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Ausgang 2	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) 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	< 450 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	210 g

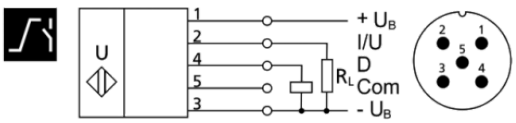
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	2 boutons-poussoirs + afficheur LED (TouchControl)
Possibilités de réglage	Teach-in and numeric configuration via TouchControl 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 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Dessin à l'échelle



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 |

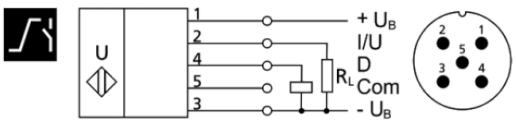
Équipement/Particularités

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

Accessoires

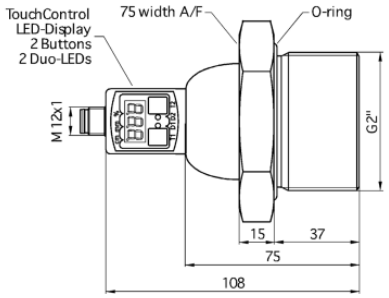
Accessoires utilisables	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Dessin à l'échelle

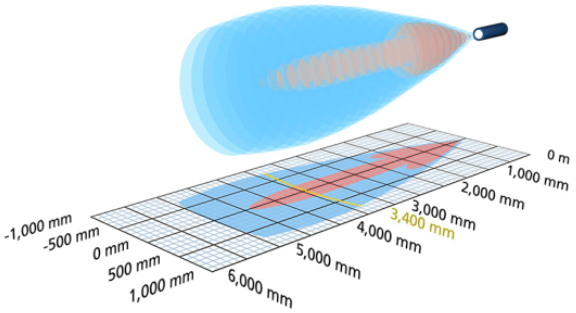


hps+340/DIU/TC/G2

Dessin à l'échelle



Zone de détection

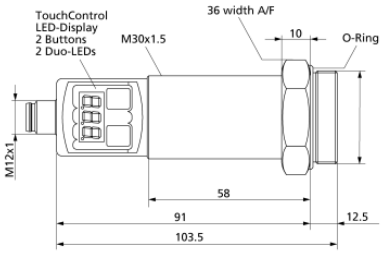


1 x pnp + 1 x analogique 4-20 mA / 0-10 V

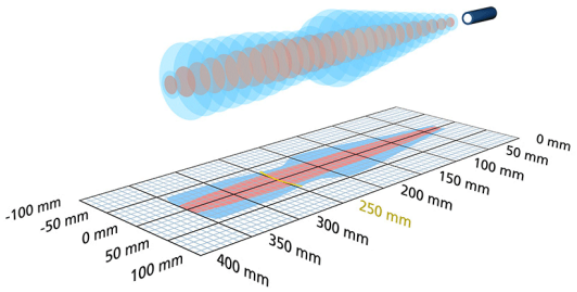
Boîtier	processus de connexion G2
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre mesurage de distance analogique
Caractéristiques spéciales	résistant à une surpression jusqu'à 6 bar haute résistance chimique boîtier en PVDF afficheur raccord process G2 UL Listed

hps+25/DD/TC/E/G1

Dessin à l'échelle



Zone de détection



2 x pnp

Boîtier	processus de connexion G1
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
Caractéristiques spéciales	résistant à une surpression jusqu'à 6 bar haute résistance chimique version en acier inoxydable afficheur raccord process G1 UL Listed

Spécial ultrason

Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	320 kHz
Zone morte	30 mm
Portée de service	250 mm
Résolution	0,025 mm
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

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 to 2,4 mm, en fonction de la fenêtre analogique
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 analogique courant : 4-20 mA / tension : 0-10 V, anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Ausgang 2	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) 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	< 450 ms

Entrées

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

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 pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Ausgang 2	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Hystérésis de commutation	3 mm
Fréquence de commutation	11 Hz
Temps de réponse	65 ms
Retard de mise à disposition	< 300 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	210 g

Boîtier

Matériau	PVDF, 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	350 g
Autres modèles	hps+340/DIU/TC/E/G2
Autres modèles	acier inoxydable

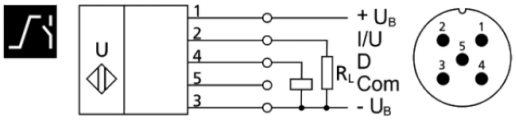
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	2 boutons-poussoirs + afficheur LED (TouchControl)
Possibilités de réglage	Teach-in and numeric configuration via TouchControl 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 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Dessin à l'échelle



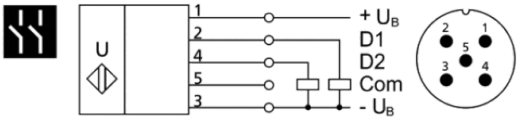
Équipement/Particularités

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

Accessoires

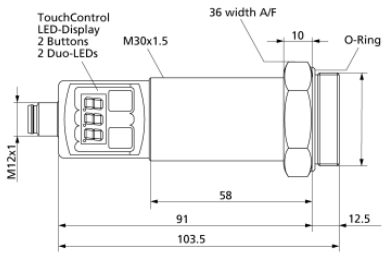
Accessoires utilisables	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Dessin à l'échelle

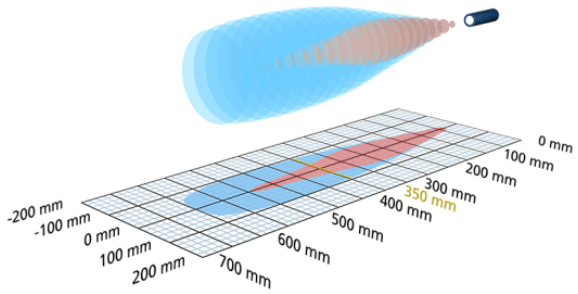


hps+35/DD/TC/E/G1

Dessin à l'échelle



Zone de détection

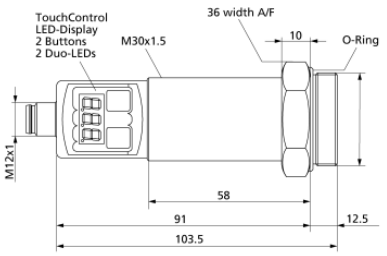


2 x pnp

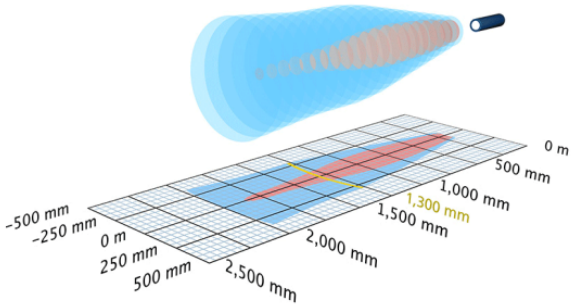
Boîtier	processus de connexion G1
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
Caractéristiques spéciales	résistant à une surpression jusqu'à 6 bar haute résistance chimique version en acier inoxydable afficheur raccord process G1 UL Listed

hps+130/DD/TC/E/G1

Dessin à l'échelle



Zone de détection



2 x pnp

Boîtier	processus de connexion G1
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
Caractéristiques spéciales	résistant à une surpression jusqu'à 6 bar haute résistance chimique version en acier inoxydable afficheur raccord process G1 UL Listed

Spécial ultrason

Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	180 kHz
Zone morte	200 mm
Portée de service	1.300 mm
Résolution	0,18 mm
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

Spécial ultrason

Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	320 kHz
Zone morte	85 mm
Portée de service	350 mm
Résolution	0,18 mm to 0,45 mm, en fonction de la fenêtre analogique
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 pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Ausgang 2	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Hystérésis de commutation	5 mm
Fréquence de commutation	9 Hz
Temps de réponse	84 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

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

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 pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Ausgang 2	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Hystérésis de commutation	20 mm
Fréquence de commutation	5 Hz
Temps de réponse	160 ms
Retard de mise à disposition	< 300 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	210 g

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	210 g

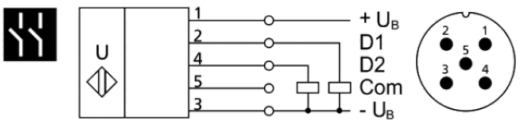
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	2 boutons-poussoirs + afficheur LED (TouchControl)
Possibilités de réglage	Teach-in and numeric configuration via TouchControl 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 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Dessin à l'échelle



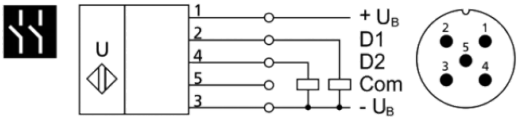
Équipement/Particularités

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

Accessoires

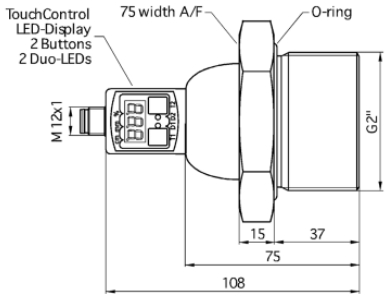
Accessoires utilisables	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Dessin à l'échelle

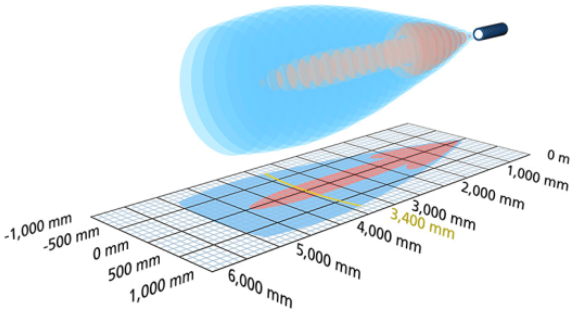


hps+340/DD/TC/E/G2

Dessin à l'échelle



Zone de détection



2 x pnp

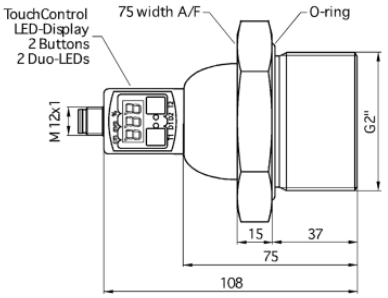
Boîtier	processus de connexion G2
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
Caractéristiques spéciales	résistant à une surpression jusqu'à 6 bar haute résistance chimique version en acier inoxydable afficheur raccord process G2 UL Listed

Spécial ultrason

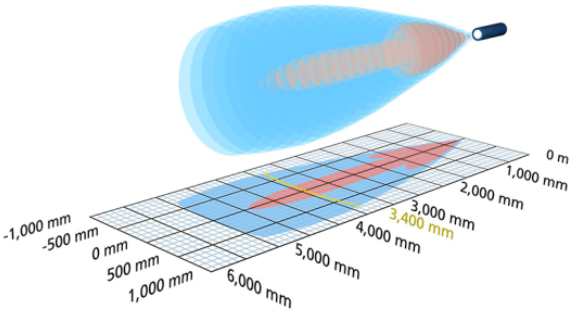
Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	120 kHz
Zone morte	350 mm
Portée de service	3.400 mm
Résolution	0,18 mm
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

hps+340/DD/TC/G2

Dessin à l'échelle



Zone de détection



2 x pnp

Boîtier	processus de connexion G2
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
Caractéristiques spéciales	résistant à une surpression jusqu'à 6 bar haute résistance chimique boîtier en PVDF afficheur raccord process G2 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 pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Ausgang 2	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) 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

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 pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Ausgang 2	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) 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	PVDF, 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	350 g
Autres modèles	hps+340/DD/TC/E/G2
Autres modèles	acier inoxydable

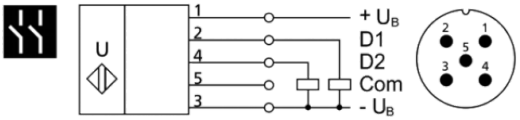
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	2 boutons-poussoirs + afficheur LED (TouchControl)
Possibilités de réglage	Teach-in and numeric configuration via TouchControl 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 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Dessin à l'échelle



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

Dessin à l'échelle

