

EVERY THING ULTRA SONIC

Extrait de notre catalogue en ligne :

Ics capteurs à ultrasons

Mise à jour: 2026-09-18



Ics

Les capteurs à ultrasons de la gamme Ics sont disponibles en trois variantes avec trois portées de service différentes.

Points forts

Caractéristiques essentielles

- > Jusqu'à 3 sorties de commutation pnp
- > Synchronisation automatique > pour le fonctionnement simultané d'un maximum de dix capteurs dans un espace très réduit
- > 2 ou 3 sorties de commutation en version pnp
- > Sortie analogique 4–20 mA et 0–10 V > avec commutation automatique entre sortie de courant et sortie de tension
- > 3 portées de détection avec une portée de mesure comprise entre 30 mm et 2 m
- > Teach-in microsonic par la broche 5
- > Résolution 0,18 mm
- > Compensation de température
- > Tension de service 9–30 V
- > LinkControl > pour le réglage des capteurs sur le PC

Les capteurs lcs

ont un boîtier parallélépipédique en matière plastique avec quatre trous de fixation. Afin de faciliter le montage, des douilles M4 sont déjà encastrées dans deux des trous de fixation.

Deux ou trois diodes lumineuses

indiquent tous les états de fonctionnement.

Trois portées de détection et trois niveaux de sortie sont disponibles :



2 sorties de commutation pnp



3 sorties de commutation pnp



1 sortie analogique 4–20 mA ou 0–10 V

La broche 5 du connecteur circulaire M12

(entrée COM) permet de régler les capteurs lcs (apprentissage) : la sortie de commutation D1 est réglée en reliant la broche 5 à +UB, la sortie de commutation D2 quant à elle par la connexion à –UB. Les capteurs avec sortie analogique sont également réglés via la broche 5.

Les capteurs lcs avec sortie de détection disposent de 3 modes de fonctionnement :

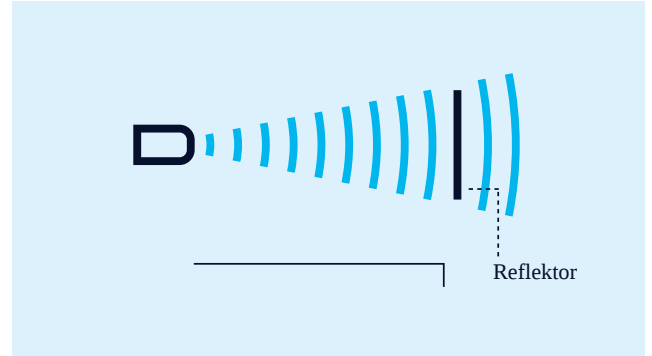
- Point de commutation simple
- Barrage sur réflecteur
- Mode fenêtre

Teach-in d'un point de commutation simple

- Positionner l'objet (1) à détecter à la distance souhaitée
- Relier la broche 5 pendant environ 3 secondes à $+U_B$
- Enfin, relier la broche 5 pendant environ 1 seconde à $+U_B$



Teach-in d'un point de commutation



Teach-in d'une barre à réflexion deux voies

Teach-in d'une barre à réflexion à deux voies

avec un réflecteur monté fixe

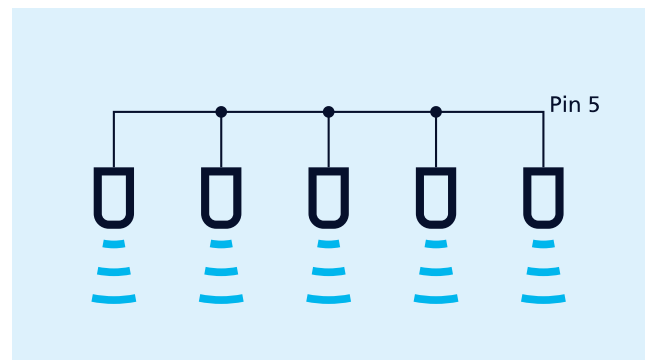
- Relier la broche 5 pendant environ 3 secondes à $+U_B$
- Enfin, relier la broche 5 pendant environ 10 secondes à $+U_B$

Pour le réglage d'une fenêtre

- Positionner l'objet sur la limite de fenêtre près du capteur (1)
- Relier la broche 5 pendant environ 3 secondes à $+U_B$
- Ensuite déplacer l'objet sur la limite de fenêtre éloignée du capteur (2)
- Enfin, relier la broche 5 pendant environ 1 seconde à $+U_B$



Teach-in d'une caractéristique analogique ou d'une fenêtre avec deux points de commutation



Synchronisation par la broche 5

La synchronisation

permet l'utilisation simultanée de plusieurs capteurs lcs dans une même application. Afin d'éviter que les capteurs ne s'influencent mutuellement ils peuvent être synchronisés les uns par rapport aux autres. Pour cela, tous les capteurs doivent être reliés électriquement par la broche 5.

NO/NF et courbe caractéristique analogique ascendante/descendante

peuvent également être réglés par l'intermédiaire de la broche 5.

Les capteurs analogiques

contrôlent la charge raccordée à la sortie et commutent automatiquement sur une sortie de courant de 4–20 mA ou une sortie de tension de 0–10 V. Ceci garantit une manipulation extrêmement aisée.

Le lcs-25/DDD possède trois sorties de commutation pnp,

celles-ci sont réglées à l'aide de [LinkControl-Adapters](#) LCA-2. Outre cette programmation « hors connexion », tous les capteurs lcs peuvent également être paramétrés sur un PC avec le LCA-2 et le [logiciel LinkControl](#).



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

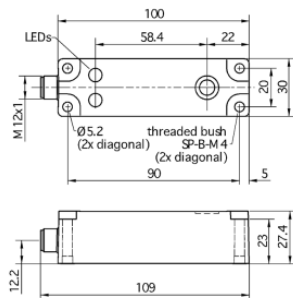
Vous avez des exigences particulières?

Rien d'aussi simple que ça.

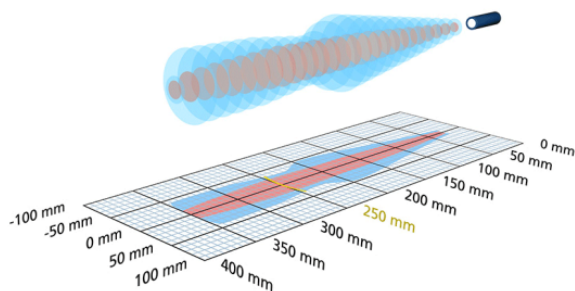
Avec nous, vous pouvez facilement trouver votre solution. Parlez nous de votre application: Pascal Kraszewski, Ingénieur Commercial
France: M 07 81 00 50 28.

Ics-25/IU/QP

Dessin à l'échelle



Zone de détection



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

350 mm

Boîtier en forme de parallélépipède rectangle

Mode de fonctionnement mesures de distance analogiques

Caractéristiques spéciales boîtier plat transducteur latéral

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

Portée limite 350 mm

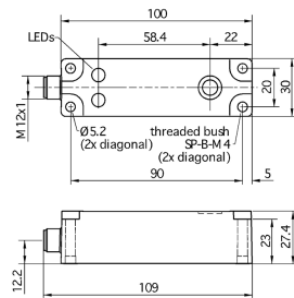
Résolution 0,18 mm

Reproductibilité ± 0,15 %

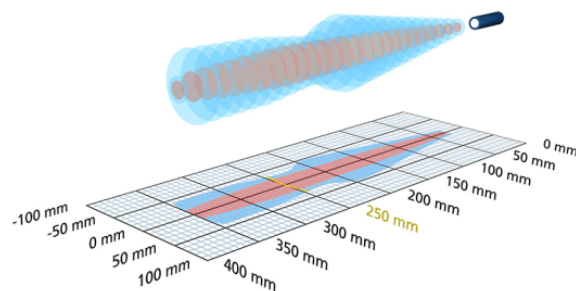
Précision ± 1 % (compensation interne de la température)

Ics-25/I/QP/ BTZ2

Dessin à l'échelle



Zone de détection



1 x analogique

350 mm

Boîtier en forme de parallélépipède rectangle

Mode de fonctionnement mesures de distance analogiques

Caractéristiques spéciales solution spécifique

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

Portée limite 350 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	$\pm 10 \%$
Consommation de courant à vide	≤ 70 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA / tension : 0-10 V (si $U_B \geq 15$ V), anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Temps de réponse	32 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage
----------	--

Boîtier

Matériau	PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 65
Température de service	-20° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g

Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	2 x LED tricolores

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	$\pm 10 \%$
Consommation de courant à vide	≤ 70 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA / tension : 0-10 V (si $U_B \geq 15$ V), anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Temps de réponse	32 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage
----------	--

Boîtier

Matériau	PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 65
Température de service	-20° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g

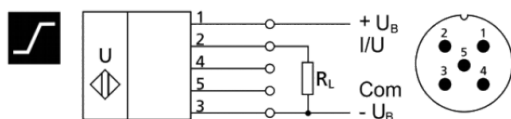
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	2 x LED tricolores

Accessoires

Accessoires utilisables	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12
	MW-LCS 1
	LCA-2
	LCA-2 Koffer

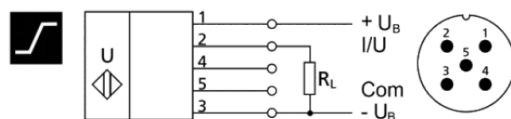
Dessin à l'échelle



Accessoires

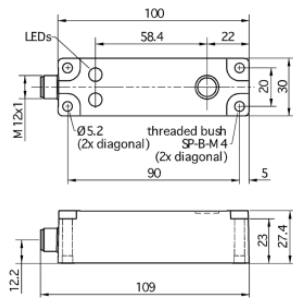
Accessoires utilisables	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12
	MW-LCS 1
	LCA-2
	LCA-2 Koffer

Dessin à l'échelle

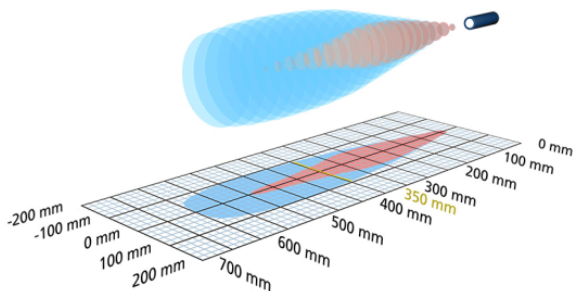


Ics-35/IU/QP

Dessin à l'échelle



Zone de détection



∫ 1 x analogique 4-20 mA + 0-10 V

□ ··········· 600 mm

Boîtier en forme de parallélépipède rectangle

Mode de fonctionnement mesures de distance analogiques

Caractéristiques spéciales boîtier plat
transducteur latéral

Spécial ultrason

Procédé de mesure temps de propagation de l'écho

Fréquence du transducteur 400 kHz

Zone morte 65 mm

Portée de service 350 mm

Portée limite 600 mm

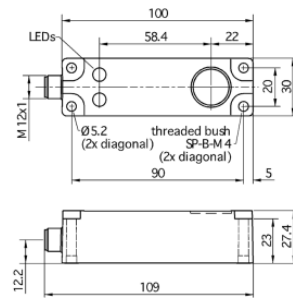
Résolution 0,18 mm

Reproductibilité ± 0,15 %

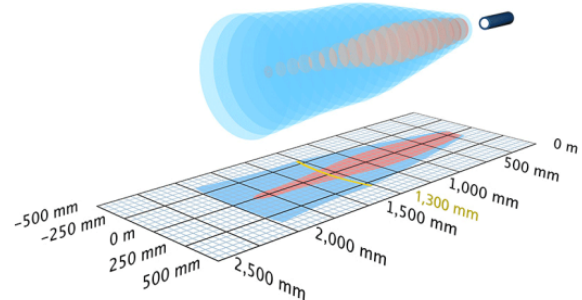
Précision ± 1 % (compensation interne de la température)

Ics-130/IU/QP

Dessin à l'échelle



Zone de détection



∫ 1 x analogique 4-20 mA + 0-10 V

□ ··········· 2.000 mm

Boîtier en forme de parallélépipède rectangle

Mode de fonctionnement mesures de distance analogiques

Caractéristiques spéciales boîtier plat
transducteur latéral

Spécial ultrason

Procédé de mesure temps de propagation de l'écho

Fréquence du transducteur 200 kHz

Zone morte 200 mm

Portée de service 1.300 mm

Portée limite 2.000 mm

Résolution 0,18 mm to 0,57 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	$\pm 10 \%$
Consommation de courant à vide	≤ 70 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA / tension : 0-10 V (si $U_B \geq 15$ V), anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Temps de réponse	70 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage
----------	--

Boîtier

Matériau	PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 65
Température de service	-20° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g

Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	2 x LED tricolores

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	$\pm 10 \%$
Consommation de courant à vide	≤ 70 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA / tension : 0-10 V (si $U_B \geq 15$ V), anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Temps de réponse	110 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage
----------	--

Boîtier

Matériau	PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 65
Température de service	-20° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g

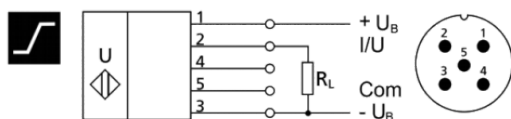
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	2 x LED tricolores

Accessoires

Accessoires utilisables	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12
	MW-LCS 1
	LCA-2
	LCA-2 Koffer

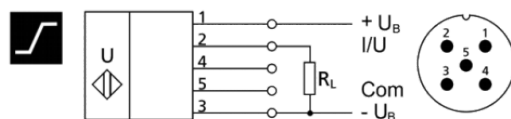
Dessin à l'échelle



Accessoires

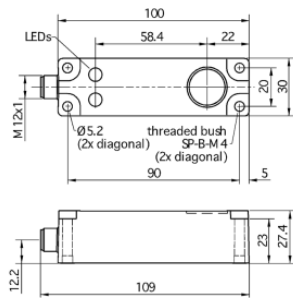
Accessoires utilisables	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12
	MW-LCS 1
	LCA-2
	LCA-2 Koffer

Dessin à l'échelle

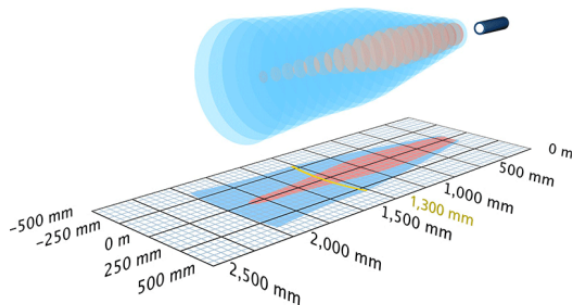


Ics-130/U/K2 MDM2

Dessin à l'échelle



Zone de détection



1 x analogique 2.000 mm

Boîtier en forme de parallélépipède rectangle

Mode de fonctionnement mesures de distance analogiques

Caractéristiques spéciales solution spécifique

Spécial ultrason

Procédé de mesure temps de propagation de l'écho

Fréquence du transducteur 200 kHz

Zone morte 200 mm

Portée de service 1.300 mm

Portée limite 2.000 mm

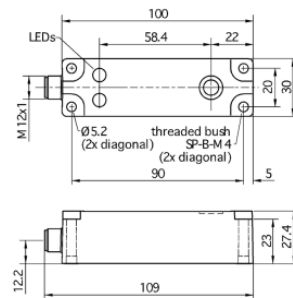
Résolution 0,18 mm to 0,57 mm, en fonction de la fenêtre analogique

Reproductibilité ± 0,15 %

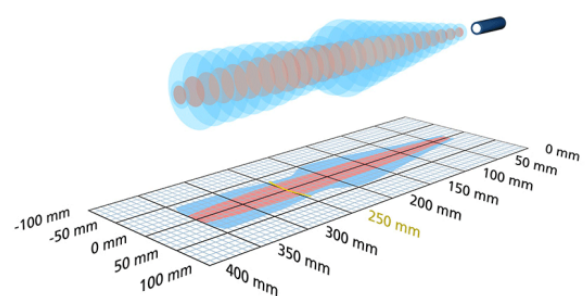
Précision ± 1 % (compensation interne de la température)

Ics-25/DD/QP

Dessin à l'échelle



Zone de détection



2 x pnp 350 mm

Boîtier en forme de parallélépipède rectangle

Mode de fonctionnement détecteur de proximité/mode réflexion
barrière à réflexion
mode fenêtre

Caractéristiques spéciales boîtier plat
transducteur latéral

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

Portée limite 350 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	$\pm 10 \%$
Consommation de courant à vide	≤ 70 mA
Type de raccordement	câble PUR de 2 m, $5 \times 0,25$ mm ²

Sorties

Sortie 1	sortie analogique tension : 2-11 V (si $U_B \geq 15$ V), anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Temps de réponse	110 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

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

Boîtier

Matériau	PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 65
Température de service	-20° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g

Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
Possibilités de réglage	LCA-2 avec LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	oui
Éléments de visualisation	2 x LED tricolores

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	$\pm 10 \%$
Consommation de courant à vide	≤ 70 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	25 Hz
Temps de réponse	32 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage
----------	--

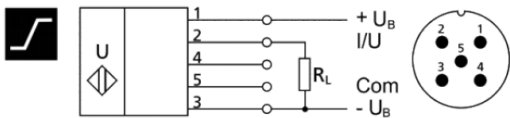
Boîtier

Matériau	PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 65
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g

Accessoires

Accessoires utilisables	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12
	MW-LCS 1
	LCA-2
	LCA-2 Koffer

Dessin à l'échelle



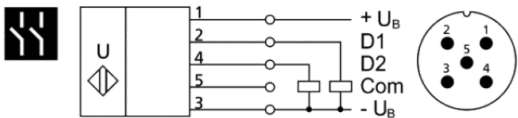
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	2 x LED tricolores

Accessoires

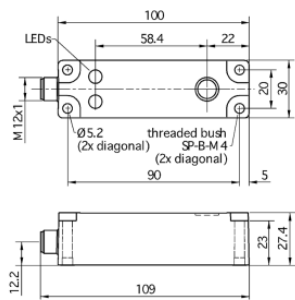
Accessoires utilisables	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12
	MW-LCS 1
	LCA-2
	LCA-2 Koffer

Dessin à l'échelle

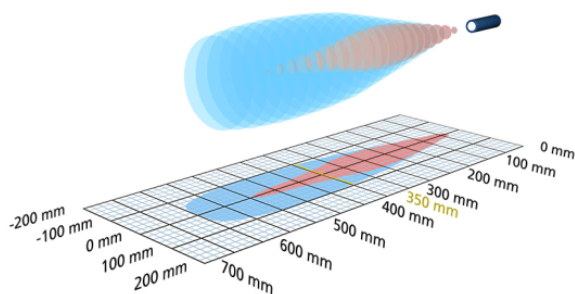


Ics-35/DD/QP

Dessin à l'échelle



Zone de détection



2 x pnp

600 mm

Boîtier

en forme de parallélépipède rectangle

Mode de fonctionnement

détecteur de proximité/mode réflexion
barrière à réflexion
mode fenêtre

Caractéristiques spéciales

boîtier plat
transducteur latéral

Spécial ultrason

Procédé de mesure

temps de propagation de l'écho

Fréquence du transducteur

400 kHz

Zone morte

65 mm

Portée de service

350 mm

Portée limite

600 mm

Résolution

0,18 mm

Reproductibilité

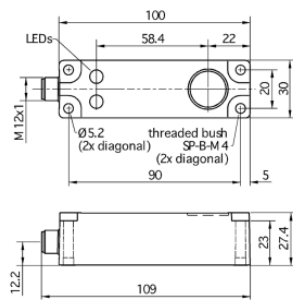
± 0,15 %

Précision

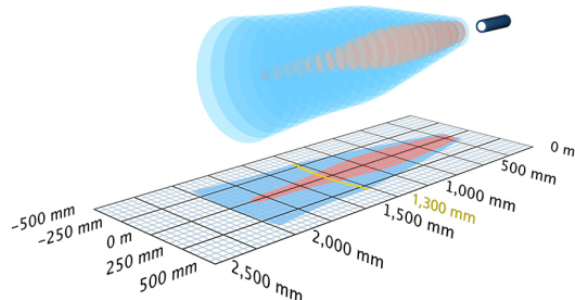
± 1 % (compensation interne de la température)

Ics-130/DD/QP

Dessin à l'échelle



Zone de détection



2 x pnp

2.000 mm

Boîtier

en forme de parallélépipède rectangle

Mode de fonctionnement

détecteur de proximité/mode réflexion
barrière à réflexion
mode fenêtre

Caractéristiques spéciales

boîtier plat
transducteur latéral

Spécial ultrason

Procédé de mesure

temps de propagation de l'écho

Fréquence du transducteur

200 kHz

Zone morte

200 mm

Portée de service

1.300 mm

Portée limite

2.000 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	$\pm 10 \%$
Consommation de courant à vide	≤ 70 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	8 Hz
Temps de réponse	70 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage
----------	--

Boîtier

Matériau	PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 65
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	$\pm 10 \%$
Consommation de courant à vide	≤ 70 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	6 Hz
Temps de réponse	110 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage
----------	--

Boîtier

Matériau	PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 65
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g

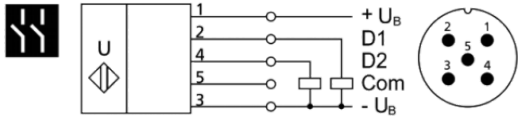
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	2 x LED tricolores

Accessoires

Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 MW-LCS 1 LCA-2 LCA-2 Koffer
-------------------------	---

Dessin à l'échelle



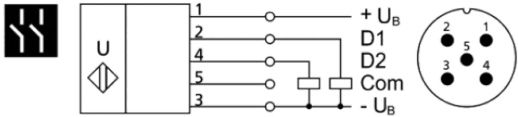
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	2 x LED tricolores

Accessoires

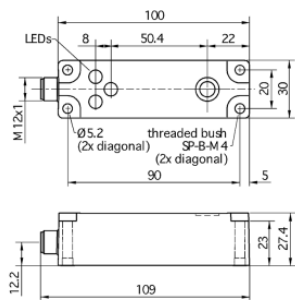
Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 MW-LCS 1 LCA-2 LCA-2 Koffer
-------------------------	---

Dessin à l'échelle

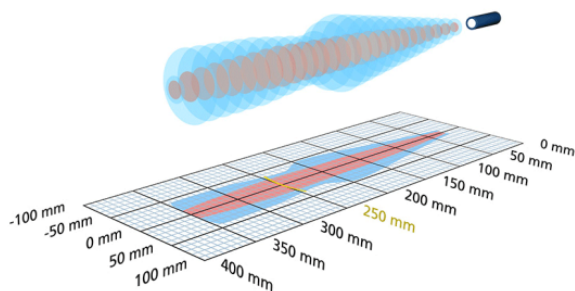


Ics-25/DDD/QP

Dessin à l'échelle



Zone de détection



3x 3 x pnp

350 mm

Boîtier en forme de parallélépipède rectangle

Mode de fonctionnement détecteur de proximité/mode réflexion
mode fenêtre

Caractéristiques spéciales 3 sorties de commutation
boîtier plat
transducteur latéral

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

Portée limite 350 mm

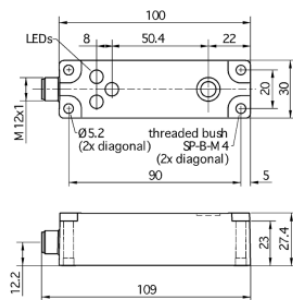
Résolution 0,18 mm

Reproductibilité ± 0,15 %

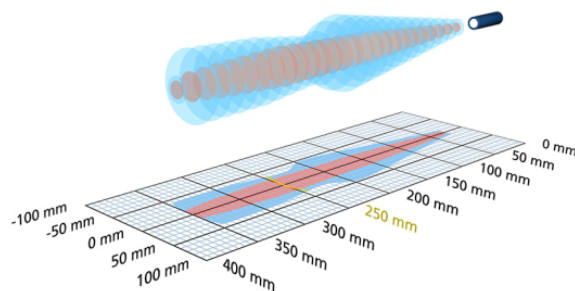
Précision ± 1 % (compensation interne de la température)

Ics-25/DDD/QP/ BTZ2

Dessin à l'échelle



Zone de détection



3x 3 x pnp

350 mm

Boîtier en forme de parallélépipède rectangle

Mode de fonctionnement détecteur de proximité/mode réflexion
mode fenêtre

Caractéristiques spéciales solution spécifique

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

Portée limite 350 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	$\pm 10 \%$
Consommation de courant à vide	≤ 70 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
Ausgang 3	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	25 Hz
Temps de réponse	32 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5)
----------	------------------------

Boîtier

Matériau	PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 65
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	$\pm 10 \%$
Consommation de courant à vide	≤ 70 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
Ausgang 3	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	25 Hz
Temps de réponse	32 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5)
----------	------------------------

Boîtier

Matériau	PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 65
Température de service	-20° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g

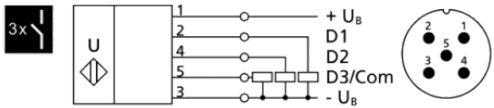
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
Possibilités de réglage	LCA-2 avec LinkControl
Synchronisation	non
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	3 x LED tricolores

Accessoires

Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 MW-LCS 1 LCA-2 LCA-2 Koffer
-------------------------	---

Dessin à l'échelle



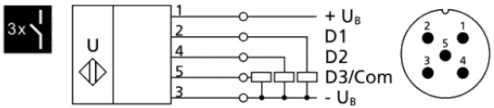
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
Possibilités de réglage	LCA-2 avec LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	3 x LED tricolores

Accessoires

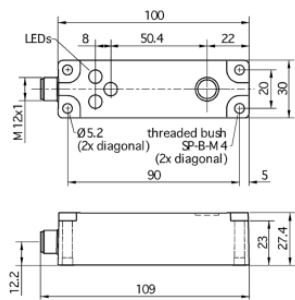
Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 MW-LCS 1 LCA-2 LCA-2 Koffer
-------------------------	---

Dessin à l'échelle

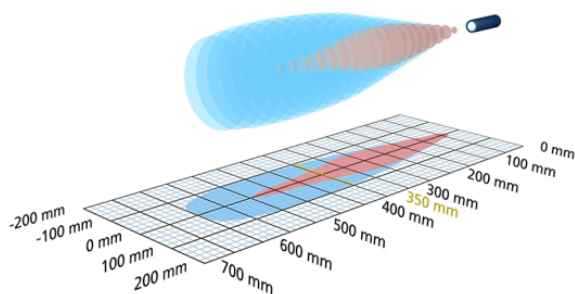


Ics-35/DDD/QP

Dessin à l'échelle



Zone de détection



3x 3 x pnp

600 mm

Boîtier en forme de parallélépipède rectangle

Mode de fonctionnement détecteur de proximité/mode réflexion
mode fenêtre

Caractéristiques spéciales 3 sorties de commutation
boîtier plat
transducteur latéral

Spécial ultrason

Procédé de mesure temps de propagation de l'écho

Fréquence du transducteur 400 kHz

Zone morte 65 mm

Portée de service 350 mm

Portée limite 600 mm

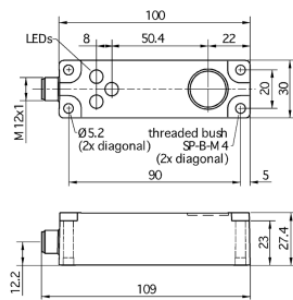
Résolution 0,18 mm

Reproductibilité ± 0,15 %

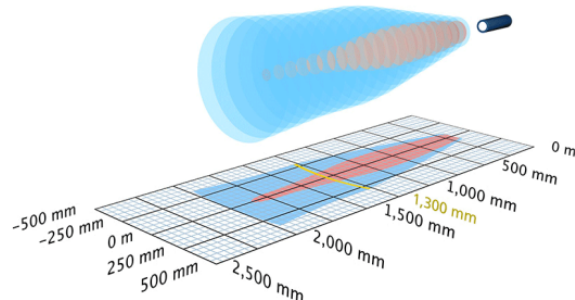
Précision ± 1 % (compensation interne de la température)

Ics-130/DDD/QP

Dessin à l'échelle



Zone de détection



3x 3 x pnp

2.000 mm

Boîtier en forme de parallélépipède rectangle

Mode de fonctionnement détecteur de proximité/mode réflexion
mode fenêtre

Caractéristiques spéciales 3 sorties de commutation
boîtier plat
transducteur latéral

Spécial ultrason

Procédé de mesure temps de propagation de l'écho

Fréquence du transducteur 200 kHz

Zone morte 200 mm

Portée de service 1.300 mm

Portée limite 2.000 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	$\pm 10 \%$
Consommation de courant à vide	≤ 70 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
Ausgang 3	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	8 Hz
Temps de réponse	70 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5)
----------	------------------------

Boîtier

Matériau	PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 65
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	$\pm 10 \%$
Consommation de courant à vide	≤ 70 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
Ausgang 3	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	6 Hz
Temps de réponse	110 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5)
----------	------------------------

Boîtier

Matériau	PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 65
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g

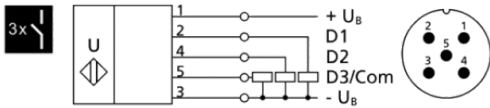
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
Possibilités de réglage	LCA-2 avec LinkControl
Synchronisation	non
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	3 x LED tricolores

Accessoires

Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 MW-LCS 1 LCA-2 LCA-2 Koffer
-------------------------	---

Dessin à l'échelle



Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
Possibilités de réglage	LCA-2 avec LinkControl
Synchronisation	non
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	3 x LED tricolores

Accessoires

Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 MW-LCS 1 LCA-2 LCA-2 Koffer
-------------------------	---

Dessin à l'échelle

