



## UP56

Solide, sans contact et résistant à la pression

CAPTEURS DE NIVEAU

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Caractéristiques techniques - aperçu

<b>Principe de mesure</b>	Capteur à ultrasons
<b>Principe de détection</b>	Sans contact
<b>Milieu</b>	Liquides, produits en vrac
<b>Type de détection</b>	Niveau limite, en continu
<b>Température de process</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Pression du process</b>	0 bar ... 6 bar, surpression
<b>Signal de sortie</b>	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V 2 x PNP 2 x NPN Contact symétrique : PNP/NPN ; IO-Link 1.1 (données de process, diagnostic, paramétrage, maintien des données) (selon le type)

### Description du produit

Les capteurs de niveau à ultrasons de la série UP56 sont la solution idéale pour des applications complexes. Le transducteur protégé par une membrane fonctionne jusqu'à une pression de 6 bar et présente une forte résistance à un grand nombre de produits agressifs. Il est possible de choisir entre de l'acier inoxydable ou du PVDF pour les boîtiers en contact avec les produits. Ainsi, les capteurs de la série UP56 sont parfaitement appropriés pour des mesures sans contact dans des produits en vrac et des liquides agressifs, visqueux, hétérogènes ou abrasifs. Grâce à la combinaison de deux signaux de sortie dans un appareil, il est possible de réaliser des solutions de mesure et d'intégration dans l'installation globale à des prix optimisés. Avec deux sorties de commutation, l'UP56 est en mesure, par exemple, de surveiller en même temps le trop-plein et le niveau bas. Une utilisation en mesure continue avec un signal particulier de trop-plein est possible à l'aide de la sortie analogique et du signal de commutation. Le paramétrage particulièrement simple est effectué grâce à un afficheur intégré ou, comme alternative, via un ordinateur ou un adaptateur Connect+.

### En bref

- Mesure sans contact avec distance de détection utile de 3,4 m max. / distance de détection limite de 8,0 m max
- Résistance à la pression jusqu'à 6 bars
- Grande robustesse du transducteur grâce à la face avant en PVDF
- 3 en 1 : mesure continue, signal de commutation et affichage
- Sortie analogique commutable entre 4 mA ... 20 mA et 0 V ... 10 V
- Raccords process G 1 et G 2
- Indice de protection IP 67
- Utilisation simple, également via Connect+

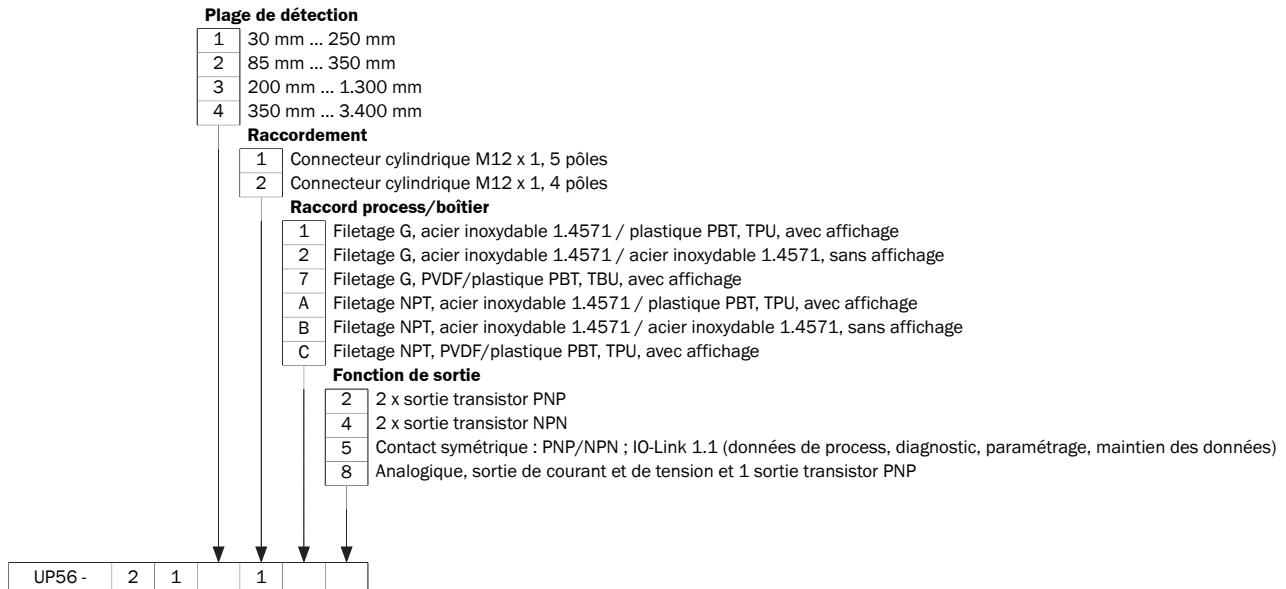
### Vos avantages

- Mesure sans contact et donc sans usure dans les réservoirs sous pression
- Paramétrage facile permettant un gain de temps
- Mesure flexible sur de nombreux conteneurs de différentes tailles avec un seul capteur permet de réduire les coûts de stockage
- Sortie de commutation et sortie analogique combinées dans un seul appareil
- Lobe acoustique réglable pour des mesures stables même dans un espace d'installation réduit
- Possibilité d'atténuation fiable des agitateurs
-

## Désignation

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/UP56](http://www.sick.com/UP56)

## Désignation



Certaines variantes de la désignation ne peuvent pas être combinées !

### Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/UP56](http://www.sick.com/UP56)

- **Raccord process:** G 1 A
- **Signal de sortie:** 1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
- **Mode de raccordement:** connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles
- **Température de process:** -25 °C ... +70 °C
- **Pression du process:** 0 bar ... 6 bar, surpression

Matériau du boîtier	Distance de détection dans un réservoir	Distance de détection dans un tube plongeur	Type	Référence
Acier inoxydable 1.4571	200 mm ... 1.300 mm	200 mm ... 5.000 mm	UP56-213128	6048702
	30 mm ... 250 mm	30 mm ... 990 mm	UP56-211128	6048700
	85 mm ... 350 mm	85 mm ... 1.500 mm	UP56-212128	6048701
Acier inoxydable 1.4571, PBT, TPU	200 mm ... 1.300 mm	200 mm ... 5.000 mm	UP56-213118	6041660
	30 mm ... 250 mm	30 mm ... 990 mm	UP56-211118	6041658
	85 mm ... 350 mm	85 mm ... 1.500 mm	UP56-212118	6041659

- **Raccord process:** G 1 A
- **Signal de sortie:** 2 x PNP
- **Matériau du boîtier:** acier inoxydable 1.4571, PBT, TPU
- **Mode de raccordement:** connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles
- **Température de process:** -25 °C ... +70 °C
- **Pression du process:** 0 bar ... 6 bar, surpression

Distance de détection dans un réservoir	Distance de détection dans un tube plongeur	Type	Référence
200 mm ... 1.300 mm	200 mm ... 5.000 mm	UP56-213112	6041663
30 mm ... 250 mm	30 mm ... 990 mm	UP56-211112	6041661
85 mm ... 350 mm	85 mm ... 1.500 mm	UP56-212112	6041662

- **Raccord process:** G 1 A
- **Signal de sortie:** 2 x NPN
- **Matériau du boîtier:** acier inoxydable 1.4571, PBT, TPU
- **Mode de raccordement:** connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles
- **Température de process:** -25 °C ... +70 °C
- **Pression du process:** 0 bar ... 6 bar, surpression

Distance de détection dans un réservoir	Distance de détection dans un tube plongeur	Type	Référence
200 mm ... 1.300 mm	200 mm ... 5.000 mm	UP56-213114	6041666
30 mm ... 250 mm	30 mm ... 990 mm	UP56-211114	6041664
85 mm ... 350 mm	85 mm ... 1.500 mm	UP56-212114	6041665

- **Raccord process:** 1" NPT
- **Signal de sortie:** 1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
- **Matériau du boîtier:** acier inoxydable 1.4571, PBT, TPU
- **Mode de raccordement:** connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles
- **Température de process:** -25 °C ... +70 °C
- **Pression du process:** 0 bar ... 6 bar, surpression

Distance de détection dans un réservoir	Distance de détection dans un tube plongeur	Type	Référence
30 mm ... 250 mm	30 mm ... 990 mm	UP56-2111A8	6054782
85 mm ... 350 mm	85 mm ... 1.500 mm	UP56-2121A8	6054783

- **Raccord process:** 2" NPT
- **Signal de sortie:** 1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
- **Mode de raccordement:** connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles
- **Température de process:** -25 °C ... +70 °C
- **Pression du process:** 0 bar ... 6 bar, surpression

Matériau du boîtier	Distance de détection dans un réservoir	Distance de détection dans un tube plongeur	Type	Référence
PVDF, PBT, TPU	350 mm ... 3.400 mm	350 mm ... 8.000 mm	UP56-2141C8	6054786
Acier inoxydable 1.4571	350 mm ... 3.400 mm	350 mm ... 8.000 mm	UP56-2141B8	6071459
Acier inoxydable 1.4571, acier inoxydable 1.4571	30 mm ... 250 mm	30 mm ... 990 mm	UP56-2111B8	6076769

- **Raccord process:** G 1 A
- **Signal de sortie:** Contact symétrique : PNP/NPN ; IO-Link 1.1 (données de process, diagnostic, paramétrage, maintien des données)
- **Matériau du boîtier:** acier inoxydable 1.4571, PBT, TPU
- **Mode de raccordement:** connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles
- **Température de process:** -25 °C ... +70 °C
- **Pression du process:** 0 bar ... 6 bar, surpression

Distance de détection dans un réservoir	Distance de détection dans un tube plongeur	Type	Référence
200 mm ... 1.300 mm	200 mm ... 5.000 mm	UP56-213115	6073257
30 mm ... 250 mm	30 mm ... 990 mm	UP56-211115	6073255
85 mm ... 350 mm	85 mm ... 1.500 mm	UP56-212115	6073256

- **Raccord process:** G 2 A PN 6
- **Signal de sortie:** 1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
- **Distance de détection dans un réservoir:** 350 mm ... 3.400 mm
- **Distance de détection dans un tube plongeur:** 350 mm ... 8.000 mm
- **Mode de raccordement:** connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles
- **Température de process:** -25 °C ... +70 °C
- **Pression du process:** 0 bar ... 6 bar, surpression

Matériau du boîtier	Type	Référence
PVDF, PBT, TPU	UP56-214178	6039866
Acier inoxydable 1.4571	UP56-214128	6048703
Acier inoxydable 1.4571, PBT, TPU	UP56-214118	6041693

- **Raccord process:** G 2 A PN 6
- **Signal de sortie:** 2 x PNP
- **Distance de détection dans un réservoir:** 350 mm ... 3.400 mm
- **Distance de détection dans un tube plongeur:** 350 mm ... 8.000 mm
- **Mode de raccordement:** connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles
- **Température de process:** -25 °C ... +70 °C
- **Pression du process:** 0 bar ... 6 bar, surpression

Matériau du boîtier	Type	Référence
PVDF, PBT, TPU	UP56-214172	6039864
Acier inoxydable 1.4571, PBT, TPU	UP56-214112	6041695

- **Raccord process:** G 2 A PN 6
- **Signal de sortie:** 2 x NPN
- **Distance de détection dans un réservoir:** 350 mm ... 3.400 mm
- **Distance de détection dans un tube plongeur:** 350 mm ... 8.000 mm
- **Mode de raccordement:** connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles
- **Température de process:** -25 °C ... +70 °C
- **Pression du process:** 0 bar ... 6 bar, surpression

Matériau du boîtier	Type	Référence
PVDF, PBT, TPU	UP56-214174	6039865
Acier inoxydable 1.4571, PBT, TPU	UP56-214114	6041694

- **Raccord process:** 2" NPT
- **Signal de sortie:** 2 x PNP
- **Matériau du boîtier:** acier inoxydable 1.4571
- **Distance de détection dans un réservoir:** 350 mm ... 3.400 mm

Distance de détection dans un tube plongeur	Mode de raccordement	Température de process	Pression du process	Type	Référence
350 mm ... 8.000 mm	Connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles	-25 °C ... +70 °C	0 bar ... 6 bar, surpression	UP56-2141B2	6066586

- **Raccord process:** G 2 A PN 6
- **Signal de sortie:** Contact symétrique : PNP/NPN ; IO-Link 1.1 (données de process, diagnostic, paramétrage, maintien des données)
- **Matériau du boîtier:** acier inoxydable 1.4571, PBT, TPU
- **Distance de détection dans un réservoir:** 350 mm ... 3.400 mm

Distance de détection dans un tube plongeur	Mode de raccordement	Température de process	Pression du process	Type	Référence
350 mm ... 8.000 mm	Connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles	-25 °C ... +70 °C	0 bar ... 6 bar, surpression	UP56-214115	6072094

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)