



UP56-216148

UP56

CAPTEURS DE NIVEAU

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
UP56-216148	6049450

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/UP56



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Milieu	Liquides
Type de détection	Niveau limite, en continu
Distance de détection dans un réservoir	65 mm ... 700 mm
Distance de détection dans un tube plongeur	65 mm ... 1.500 mm
Pression du process	0 bar ... 6 bar ¹⁾
Température de process	-25 °C ... +85 °C
Affichage	Sans

¹⁾ Surpression.

Performance

Précision de l'élément de mesure	≤ 1 % ¹⁾
Reproductibilité	± 0,15 % ¹⁾
Résolution	0,18 mm
Temps de réponse	84 ms ²⁾
MTTF	> 100 années

¹⁾ De la valeur finale.

²⁾ Temps de récupération 32 ms ... 180 ms selon CEM EN 60947-5-7.

Électrique

Interface de communication	-
Tension d'alimentation	9 V DC ... 30 V DC ¹⁾

¹⁾ Protégé contre l'inversion de polarité.

²⁾ Pour 24 V CC sans charge de sortie.

³⁾ Protection contre les courts-circuits, inversion possible.

⁴⁾ Choix automatique de sortie de courant ou tension, selon la charge 4 mA ... 20 mA : RL ≤ 100 / à 9 V ≤ UB ≤ 20 V ; RL ≤ 500 / à UB ≥ 20 V ; 0 V ... 10 V : RL ≥ 100 k / à UB ≥ 15 V, résistance aux courts-circuits.

⁵⁾ Réglable librement par pas de 1 mm via l'adaptateur Connect+ (CPA).

Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation	≤ 80 mA ²⁾
Classe de protection	III
Mode de raccordement	Connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles
Signal de sortie	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V ^{3) 4)}
Hystérésis	5 mm ⁵⁾
Courant de sortie	200 mA
Durée d'initialisation	≤ 300 ms
Indice de protection	IP67
Fréquence des ultrasons	200 kHz
Transducteur à ultrasons	Revêtement PTFE, FFKM

1) Protégé contre l'inversion de polarité.

2) Pour 24 V CC sans charge de sortie.

3) Protection contre les courts-circuits, inversion possible.

4) Choix automatique de sortie de courant ou tension, selon la charge 4 mA ... 20 mA : RL ≤ 100 / à 9 V ≤ UB ≤ 20 V ; RL ≤ 500 / à UB ≥ 20 V ; 0 V ... 10 V : RL ≥ 100 k / à UB ≥ 15 V, résistance aux courts-circuits.

5) Réglable librement par pas de 1 mm via l'adaptateur Connect+ (CPA).

Mécanique

Matériaux en contact avec la matière	PTFE FFKM
Raccord process	GF raccordement D40
Matériau du boîtier	PTFE, PP
Forme du boîtier	Standard
Poids	+ 210 g

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +85 °C

1) Compensation de température de -25 °C à +50 °C, arrêt possible.

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27200506
ECLASS 5.1.4	27200506
ECLASS 6.0	27200506
ECLASS 6.2	27200506

ECLASS 7.0	27200506
ECLASS 8.0	27200506
ECLASS 8.1	27200506
ECLASS 9.0	27200506
ECLASS 10.0	27200506
ECLASS 11.0	27200506
ECLASS 12.0	27200506
ETIM 5.0	EC001447
ETIM 6.0	EC001447
ETIM 7.0	EC001447
ETIM 8.0	EC001447
UNSPSC 16.0901	41111950

Plan coté UP56 Pure

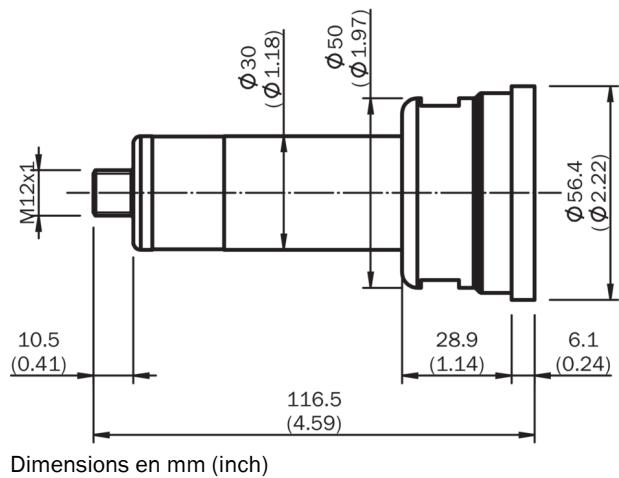
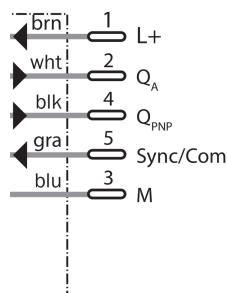


Schéma de raccordement 1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V



Mode de raccordement Fiche M12, 5 pôles



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/UP56

	description succincte	type	référence
appareils de programmation			
A photograph of a handheld programming tool with a blue digital display and two black cables.	<ul style="list-style-type: none">Segment de produits: Modules d'intégration et adaptateursFamille de produits: Module de clonageDescription: Outil de visualisation, paramétrage et clonage, affichage DEL 3 caractères, tension d'alimentation : 9 V ... 30 V C.C.	Adaptateur Connect+ (CPA)	6037782

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A15-020UB5X-LEAX	2095617
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A15-050UB5X-LEAX	2095618
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A15-100UB5X-LEAX	2095619
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A15-100VB5X-LEAX	2096241
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG2A15-020UB5X-LEAX	2095772
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YG2A15-020VB5X-LEAX	2096215
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG2A15-050UB5X-LEAX	2095773
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé 	YG2A15-050VB5X-LEAX	2096216

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"> Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG2A15-100UB5X-LEAX	2095774
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YG2A15-100VB5X-LEAX	2096217
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG2A15-C60UB5XLEAX	2145540
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG2A15-030UB5X-LEAX	2145543
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG2A15-010UB5X-LEAX	2145541
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YG2A15-010VB5X-LEAX	2145574
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YG2A15-030VB5X-LEAX	2145575
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A15-030VB5X-LEAX	2145572

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