



CQF

Mesure de niveau fiable de liquides à base d'eau

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ CAPACITIFS

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages**Mesure de niveau fiable de liquides**

Le capteur de niveau capacitif CQF16 de SICK est conçu pour la détection de liquides à base d'eau : p. ex. de l'eau, du lait, du miel, du sirop, de l'encre, des fluides corporels (comme le sang), des acides, des solutions alcalines et d'autres liquides avec une conductivité jusqu'à 50 mS/cm. Ces fluides sont détectés par le CQF16 à l'intérieur ou à l'extérieur de parois de récipients non métalliques (en plastique, verre). Le capteur compense la mousse, l'humidité et les adhésions, ce qui permet une mesure de niveau fiable.



Résultat : « Garantie de la disponibilité des installations la plus élevée possible »



Installation flexible et simple, mise en service rapide

Grâce au dispositif de montage fourni, le CQF16 peut être fixé en toute simplicité sur de nombreux tubes et récipients en verre ou en plastique. Avec le verrouillage du capteur, le capteur peut être fixé de façon solide sur la paroi du récipient. De plus, il permet de remplacer le capteur sans devoir modifier le dispositif de montage. Chez la plupart des applications, le capteur peut être raccordé prêt-à-l'emploi. Pour des applications exigeantes, la fonction d'apprentissage se fait via le câble. Deux LED indiquent l'état de l'alimentation électrique et de la fonction de sortie, assurant ainsi une mise en service rapide.



Diverses possibilités de raccordement : montage sur tube



Différentes possibilités de raccordement pour vos besoins



Voyant LED facilite la mise en service



Résultat : « Moins d'effort de montage et de mise en service, gain de temps, réduction du coût »



Caractéristiques techniques - aperçu

Forme	Rectangulaire
Dimensions (l x H x P)	16 mm x 34 mm x 8 mm
Distance de commutation S_n	≤ 6 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K
Raccordement	Câble / câble avec connecteur mâle (selon le type)
Versión électrique	CC 4 fils
Interface de communication	-



Description du produit

Le capteur de niveau capacitif CQF détecte les liquides à travers les parois de conteneurs ou par le contact direct avec les liquides. Le principe de mesure permet de compenser la mousse, l'humidité et les adhésions. Ainsi, il est assuré que le CQF détecte exclusivement le liquide dans le bac - et rien d'autre. Chez les applications standard, le capteur est opérationnel sans réglages supplémentaires. Pour des applications exigeantes, la fonction d'apprentissage se fait rapidement et en toute simplicité via le câble. Le kit de montage offre différentes possibilités d'installation, et le CQF convient ainsi à de nombreuses applications clients.

En bref

- Boîtier compact et robuste, indice de protection : IP67, IP68, IP69K
- Signal de sortie : 100 mA, type et fonction de sortie à sélectionner : PNP / NPN, contact NO / contact NF
- Deux LED pour l'affichage de l'alimentation électrique et du signal de sortie
- Câble et câble avec connecteur mâle M8
- Support de montage fourni
- Homologation cULus
- Certifié Ecolab

Vos avantages

- Mesure de niveau fiable - compensation de la mousse, de l'humidité et des adhésions
- Installation flexible et simple - grâce à la fixation de montage incluse
- Mise en service rapide - prêt à l'emploi
- Adaptation rapide à des applications exigeants - fonction d'apprentissage via câble
- Boîtier métallique compact, indice de protection : IP67, IP68, IP69K

Domaines d'application

- Mesure de niveau de l'extérieur à travers les parois du conteneur
- Industrie des semi-conducteurs : détection de liquides de processus sans contact direct avec ces derniers
- Secteur agroalimentaire : détection d'aliments dans les conduits
- Secteur agroalimentaire : détection de condensation dans les congélateurs

Informations de commande

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

- **Distance de commutation S_n :** 0,5 mm ... 6 mm
- **Montage dans métal:** noyable, non noyable

Version électrique	Mode de raccordement	Sortie de commutation	Fonction de commutation	Type	Référence
-	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles	NPN	Contact NF	CQF16-06ENOEP1	6068629
			Contact NO	CQF16-06ENSEP1	6068628
		PNP	Contact NF	CQF16-06EPOEP1	6068625
			Contact NO	CQF16-06EPSEP1	6068624
CC 4 fils	Câble, 4 fils	NPN	Contact NF	CQF16-06ENOEW1	6068627
			Contact NO	CQF16-06ENSEW1	6068626
		PNP	Contact NF	CQF16-06EPOEW1	6068623
			Contact NO	CQF16-06EPSEW1	6068622

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