



## GRF18S

Simple, compact et robuste

CAPTEURS DE NIVEAU

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Caractéristiques techniques - aperçu

<b>Principe de mesure</b>	Capteur de niveau limite optique
<b>Principe de détection</b>	Contact
<b>Milieu</b>	Liquides
<b>Type de détection</b>	Niveau limite
<b>Température de process</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Pression du process</b>	-0,5 bar ... 16 bar
<b>Signal de sortie</b>	1 x NPN / 1 x PNP (selon le type)

### Description du produit

Le GRF18S est un capteur de niveau limite optique et compact qui se distingue par sa mise en service particulièrement simple. Ce capteur a été développé grâce à la technologie éprouvée des détecteurs à réflexion directe énergétiques de SICK. Ceci permet un montage simple, robuste et fiable du capteur. Grâce à l'utilisation de matériaux de qualité supérieure tels que de l'acier inoxydable 1.4404 et du polysulfone et grâce à l'indice de protection IP69 du boîtier, le GRF18S offre une grande sécurité au niveau du process, également lorsque les conditions ambiantes en dehors du réservoir sont défavorables. Une mise en service rapide et sans problème, sans aucun calibrage nécessaire, réduit non seulement les frais de mise en service mais également la maintenance. En raison de sa technologie optique, le GRF18S est particulièrement approprié pour des liquides aqueux.

### En bref

- Mesure de niveau robuste dans des milieux liquides sans autre exigence
- Construction compacte de petite taille, aucun réglage du milieu nécessaire
- Température du processus de 55 °C max., pression du processus de 16 bars max.
- Indices de protection IP67 et IP69
- Raccord process G ½
- Haute résistance grâce au boîtier en inox 1.4404, pointe conique en polysulfone
- Sortie disponible en tant que transistor PNP ou NPN
- Certifié FDA, UL

### Vos avantages

- Petit capteur compact également pour situations de montage difficiles disposant de peu de place
- Gain de temps et réduction des coûts grâce à une mise en service rapide sans réglage du milieu
- Maintenance réduite car aucune pièce mécanique mobile n'est utilisée et aucun recalibrage n'est nécessaire pour un fonctionnement de longue durée

### Domaines d'application

- Contrôle du niveau de remplissage, en particulier dans les liquides aqueux et à base d'eau
- Protection des pompes contre le fonctionnement à sec
- Contrôle du niveau dans les unités de rinçage des installations de nettoyage

### Désignation

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/GRF18S](http://www.sick.com/GRF18S)

### Désignation

#### Sortie de commutation

P	1 sortie transistor PNP, NF
F	1 sortie transistor PNP, NO
E	1 sortie transistor NPN, NO
N	1 sortie transistor NPN, NF

GRF18S - [ ] 2 3 4 L V

## Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/GRF18S](http://www.sick.com/GRF18S)

- **Raccord process:** G ½
- **Matériaux en contact avec la matière:** acier inoxydable 1.4404, polysulfone, FPM
- **Mode de raccordement:** connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles
- **Température de process:** -25 °C ... +55 °C
- **Indice de protection:** IP67 / IP69

Signal de sortie	Type de commutation	Type	Référence
1 x NPN	Contact NF	GRF18S-N234LV	1092959
	Contact NO	GRF18S-E234LV	1092960
1 x PNP	Contact NF	GRF18S-P234LV	1092957
	Contact NO	GRF18S-F234LV	1092958

## 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)