



## LFV300

Flexible et solide – fourches vibrantes pour liquides

**CAPTEUR DE NIVEAU LIMITE PAR VIBRATIONS**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Caractéristiques techniques - aperçu

<b>Principe de mesure</b>	Capteur de niveau limite par vibrations
<b>Principe de détection</b>	Contact
<b>Milieu</b>	Liquides
<b>Type de détection</b>	Niveau limite
<b>Température de process</b>	-50 °C ... +250 °C, chez les appareils ATEX, voir la consigne de sécurité (selon le type)
<b>Pression du process</b>	-1 bar ... 64 bar
<b>Signal de sortie</b>	Commutateur sans contact Double relais (DPDT) 1 x PNP/NPN Signal NAMUR (selon le type)
<b>Précision de l'élément de mesure</b>	± 2 mm

### Description du produit

Les capteurs de seuil de niveau à lames vibrantes de la série LFV300 sont des capteurs universels, capables de détecter, même dans des conditions d'environnement difficiles, au millimètre près si le niveau de remplissage prédéfini de liquide dans des récipients est atteint. Que ce soit pour signaler un niveau plein (protection anti-débordement) ou pour signaler un niveau vide dans un réservoir ou pour protéger des pompes contre le fonctionnement à sec, le LFV300 fonctionne dans tous les liquides, sans usure ni maintenance. Un vaste choix de raccordements à brides, filetés et hygiéniques ainsi qu'un concept de boîtier modulaire permettent de proposer des solutions personnalisées. L'appareil convient parfaitement aux applications hygiéniques et est nettoyable avec des procédés SIP/CIP. Des versions sont également disponibles pour une utilisation dans des atmosphères explosives, pour faire une protection anti-débordement conforme à WHG et avec des homologations pour navires (GL). Le LFV330 est une version équipée d'un tube rallonge qui, comparé à l'appareil standard robuste LFV310, offre en sus une solution fiable pour un montage vertical jusqu'à 6 m de distance de détection par rapport au plafond.

### En bref

- Choix entre différents matériaux et signaux de sortie électriques
- Mise en service sans remplissage
- Température du processus jusqu'à 250 °C
- Insensibilité aux dépôts
- Excellente reproductibilité
- Modèles hygiéniques conformément à EHEDG et à FDA, résistants aux procédés CIP et SIP
- Homologation ATEX disponible
- Rallonge de tube jusqu'à 6 m

### Vos avantages

- Montage et mise en service simples, aucun précalibrage nécessaire
- Commande et intégration simples
- Système sans maintenance
- Possibilité de tester le capteur à l'état monté
- Système de mesure flexible et fiable pour de nombreuses applications
- Technologie universelle pour les liquides
-



GCP	Filetage G 1 ½ A, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm
NCP	Filetage G 1 ½ NPT PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm
GEV	Filetage G 2 A PN64 / 316L
GDV	Filetage M27x1,5 PN64 / 316L
GFV	Filetage M27x2 PN64 / 316L
KAP	Cône DN25 PN40 / 316L, Ra < 0,8 µm
KBP	Cône M52 PN40 / 316L, Ra < 0,8 µm
LAP	Stérile avec écrou raccord F40PN25 / 316L, Ra < 0,8 µm, ZB3052
DAV	Bride DRD PN40 / 316L, ZB3007
RRP	SMS DN38PN6 / 316L, Ra < 0,8 µm
RTP	SMS DN51PN6 / 316L, Ra < 0,8 µm
SBA	Neumo biocontrol Gr.25PN16 / 316L, Ra < 0,8 µm
SAP	Neumo biocontrol Gr.50PN16 / 316L, Ra < 0,8 µm
SCP	Neumo biocontrol Gr.65PN16 / 316L, Ra < 0,8 µm
SDP	Neumo biocontrol Gr.80PN16 / 316L, Ra < 0,8 µm
RUP	SÚDMO W500 DN50PN10 / 316L, Ra < 0,8 µm
PCV	Bride, DN 40, PN 40, forme N, DIN 2501 / 316L
MEV	Bride, DN 50, PN 40, forme D, DIN 2501 / 316L
OEV	Bride, DN 50, PN 40, forme F, DIN 2501 / 316L
PEV	Bride, DN 50, PN 40, forme N, DIN 2501 / 316L
IEV	Bride, DN 50, PN 40, forme E, DIN 2501 / 316L
UEV	Bride, DN 50, PN 40, V13, DIN 2501 / 316L
EEV	Bride, DN 50, PN 40, R13, DIN 2501 / 316L
ONV	Bride, DN 50, PN 64, forme F, DIN 2501 / 316L
INV	Bride, DN 50, PN 64, forme E, DIN 2501 / 316L
HNV	Bride, DN 50, PN 64, forme L, DIN 2501 / 316L
IYV	Bride, DN 50, PN 100, forme E, DIN 2501 / 316L
HYV	Bride, DN 50, PN 100, forme L, DIN 2501 / 316L
FGV	Bride, DN 65, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L
OGV	Bride, DN 65, PN 40, forme F, DIN 2501 / 316L
I1V	Bride, DN 65, PN 40, forme E, DIN 2501 / 316L
FIV	Bride, DN 80, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L
OIV	Bride, DN 80, PN 40, forme F, DIN 2501 / 316L
PIV	Bride, DN 80, PN 40, forme N, DIN 2501 / 316L
FJC	Bride, DN 100, PN 16, forme B1, EN1092-1 / 316L
FKC	Bride, DN 100, PN 40, forme B1, EN1092-1 / 316L
OKC	Bride, DN 100, PN 40, forme C, EN1092-1 / 316L
PKC	Bride, DN 100, PN 40, forme D, EN1092-1 / 316L
PSC	Bride, DN 100, PN 63, forme D, EN1092-1 / 316L
ISC	Bride, DN 100, PN 63, forme B2, EN1092-1 / 316L
FMC	Bride, DN 150, PN 16, forme B1, EN1092-1 / 316L
FVC	Bride, DN 150, PN 40, forme B1, EN1092-1 / 316L
IVC	Bride, DN 150, PN 40, forme B2, EN1092-1 / 316L
APV	Bride 1" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
ANV	Bride 1" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
AQV	Bride 1" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L
YQV	Bride 1" 600lb LG, ANSI B16.5 / 316L
AAV	Bride 1 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
ABV	Bride 1 ½" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
3BV	Bride 1 ½" 300lb SM, ANSI B16.5 / 316L
ACV	Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
QCV	Bride 2" 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L
1CV	Bride 2" 150lb ST, ANSI B16.5 / 316L

RIP	Raccordement Ingold PN16 / 316L, Ra < 0,8 µm
LGP	DB50L / 316L, Ra < 0,8 µm
SGD	Embout à collerette DN33, 7PN40, DIN11864-3-A / 316L, BN2, Ra < 0,8 µm
SHP	Bride à collerette stérile DN50PN16, DIN11864-3-A / 316L, Ra < 0,8 µm
SJP	Bride à collerette stérile DN100PN16, DIN11864-3-A / 316L, Ra < 0,8 µm
FTV	Bride, DN 25, PN 6, forme C, DIN 2501 / 316L
FPV	Bride, DN 25, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L
FRV	Bride, DN 25, PN 40, forme D, DIN 2501 / 316L
OPV	Bride, DN 25, PN 40, forme F, DIN 2501 / 316L
PPV	Bride, DN 25, PN 40, forme N, DIN 2501 / 316L
UPV	Bride, DN 25, PN 40, V13, DIN 2501 / 316L
FBV	Bride, DN 32, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L
OBV	Bride, DN 32, PN 40, forme F, DIN 2501 / 316L
FOV	Bride, DN 40, PN 6, forme C, DIN 2501 / 316L
FCV	Bride, DN 40, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L
OCV	Bride, DN 40, PN 40, forme F, DIN 2501 / 316L
ICV	Bride, DN 40, PN 40, forme E, DIN 2501 / 316L
U6V	Bride, DN 80, PN 64, V13, DIN 2501 / 316L
FJV	Bride, DN 100, PN 16, forme C, DIN 2501 / 316L
MJV	Bride, DN 100, PN 16, forme D, DIN 2501 / 316L
OJV	Bride, DN 100, PN 16, forme F, DIN 2501 / 316L
PJV	Bride, DN 100, PN 16, forme N, DIN 2501 / 316L
FKV	Bride, DN 100, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L
OKV	Bride, DN 100, PN 40, forme F, DIN 2501 / 316L
PKV	Bride, DN 100, PN 40, forme N, DIN 2501 / 316L
UKV	Bride, DN 100, PN 40, V13, DIN 2501 / 316L
PSV	Bride, DN 100, PN 64, forme N, DIN 2501 / 316L
ISV	Bride, DN 100, PN 64, forme E, DIN 2501 / 316L
IUV	Bride, DN 100, PN 100, forme E, DIN 2501 / 316L
HUV	Bride, DN 100, PN 100, forme L, DIN 2501 / 316L
OZV	Bride, DN 125, PN 16, forme F, DIN 2501 / 316L
FLV	Bride, DN 125, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L
F4V	Bride, DN 150, PN 6, forme C, DIN 2501 / 316L
FPC	Bride, DN 25, PN 40, forme B1, EN1092-1 / 316L
IPC	Bride, DN 25, PN 40, forme B2, EN1092-1 / 316L
EPC	Bride, DN 25, PN 40, forme F, EN1092-1 / 316L
F3C	Bride, DN 25, PN 63, forme B1, EN1092-1 / 316L
IWC	Bride, DN 25, PN 100, forme B2, EN1092-1 / 316L
FCC	Bride, DN 40, PN 40, forme B1, EN1092-1 / 316L
ICC	Bride, DN 40, PN 40, forme B2, EN1092-1 / 316L
FEC	Bride, DN 50, PN 40, forme B1, EN1092-1 / 316L
OEC	Bride, DN 50, PN 40, forme C, EN1092-1 / 316L
PEC	Bride, DN 50, PN 40, forme D, EN1092-1 / 316L
IEC	Bride, DN 50, PN 40, forme B2, EN1092-1 / 316L
UEC	Bride, DN 50, PN 40, forme E, EN1092-1 / 316L
EEC	Bride, DN 50, PN 40, forme F, EN1092-1 / 316L
ONC	Bride, DN 50, PN 63, forme C, EN1092-1 / 316L
FIC	Bride, DN 80, PN 40, forme B1, EN1092-1 / 316L
IIC	Bride, DN 80, PN 40, forme B2, EN1092-1 / 316L
ARV	Bride 1 ½", 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L
AYV	Bride 3 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
AIV	Bride 4" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
WIV	Bride 4" 150lb ST, ANSI B16.5 / 316L



TNP	Varivent N25-100 / 316L Ra < 0,8 µm ZB3052
CCP	Tri-Clamp 1" PN16 / 316L Ra < 0,8 µm
CBP	Tri-Clamp 1 1/2" PN 16 / 316L Ra < 0,8 µm
CAP	Tri-Clamp 2" PN 16 / 316L Ra < 0,8 µm
CDP	Tri-Clamp 2 1/2" PN 10 / 316L Ra < 0,8 µm
CEP	Tri-Clamp 3" PN 10 / 316L Ra < 0,8 µm
GAX	Filetage G 1 A PN 16 / 316L
GCP	Filetage G 1 1/2 A PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm
NCP	Filetage 1 1/2" NPT PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm
GEV	Filetage G 2 A PN 64 / 316L
GDV	Filetage M27x1,5 PN64 / 316L
GFV	Filetage M27x2 PN64 / 316L
KAP	Cône DN25, PN40 / 316L Ra < 0,8 µm
KBP	Cône M52, PN40 / 316L Ra < 0,8 µm
LAP	Stérile avec écrou raccord F40, PN25 / 316L, Ra < 0,8 µm, ZB3052
DAV	Bride DRD PN40 / 316L, ZB3007
RRP	SMS DN38, PN6 / 316L Ra < 0,8 µm
RTP	SMS DN51, PN6 / 316L Ra < 0,8 µm
SBP	Neumo biocontrol Gr.25, PN16 / 316L Ra < 0,8 µm
SAP	Neumo biocontrol Gr.50, PN16 / 316L Ra < 0,8 µm
SDP	Neumo biocontrol Gr.80, PN16 / 316L Ra < 0,8 µm
RUP	SÚDMO W500 DN50, PN10 / 316L Ra < 0,8 µm
SMP	Petite bride DN 25, PN1,5, DIN28403 / 316L pol.Ra < 0,8 µm
SNP	Petite bride DN 40, PN1,5, DIN28403 / 316L pol.Ra < 0,8 µm
RIP	Raccordement Ingold PN16 / 316L Ra < 0,8 µm
LGP	DB50L / 316L Ra < 0,8 µm
SGD	Embout à collerette DN33, 7PN40, DIN11864-3-A / 316L BN2, Ra < 0,8 µm
SHP	Bride à collerette stérile DN50, PN16, DIN11864-3-A / 316L, Ra < 0,8 µm
SJP	Bride à collerette stérile DN100, PN16, DIN11864-3-A / 316L, Ra < 0,8 µm
FTV	Bride DN25, PN6, forme C, DIN2501 / 316L
FPV	Bride DN25, PN40, forme C, DIN2501 / 316L
FRV	Bride DN25, PN40, forme D, DIN2501 / 316L
OPV	Bride DN25, PN40, forme F, DIN2501 / 316L
UPV	Bride DN25, PN40, V13, DIN2501 / 316L
FOV	Bride DN40, PN6, forme C, DIN2501 / 316L
FCV	Bride DN40, PN40, forme C, DIN2501 / 316L
OCV	Bride DN40, PN40, forme F, DIN2501 / 316L
PCV	Bride DN40, PN40, forme N, DIN2501 / 316L
ICV	Bride DN40, PN40, forme E, DIN2501 / 316L
MEV	Bride DN50, PN40, forme D, DIN2501 / 316L
OEV	Bride DN50, PN40, forme F, DIN2501 / 316L
PEV	Bride DN50, PN40, forme N, DIN2501 / 316L
IEV	Bride DN50, PN40, forme E, DIN2501 / 316L
UEV	Bride DN50, PN40, V13, DIN2501 / 316L
EEV	Bride DN50, PN40, R13, DIN2501 / 316L
ONC	Bride DN50, PN63, forme C, EN1092-1 / 316L
FIC	Bride DN80, PN40, forme B1, EN1092-1 / 316L
IIC	Bride DN80, PN40, forme B2, EN1092-1 / 316L
FJC	Bride DN100, PN16, forme B1, EN1092-1 / 316L
FKC	Bride DN100, PN40, forme B1, EN1092-1 / 316L

REP	Raccord vissé DN 32, PN 40, DIN 11851 / 316L Ra < 0,8 µm
RAP	Raccord vissé DN 40, PN 40, DIN 11851 / 316L Ra < 0,8 µm
RFP	Raccord vissé DN 40, PN 40, DIN 11864-1A / 316L Ra < 0,8 µm ZB3052
RBP	Raccord vissé DN 50, PN 25, DIN 11851 / 316L Ra < 0,8 µm
RDP	Raccord vissé DN 50, PN 25, DIN 11864-1A / 316L Ra < 0,8 µm ZB3052
ONV	Bride DN50, PN64, forme F, DIN2501 / 316L
INV	Bride DN50, PN64, forme E, DIN2501 / 316L
HNV	Bride DN50, PN64, forme L, DIN2501 / 316L
IYV	Bride DN50, PN100, forme E, DIN2501 / 316L
HYV	Bride DN50, PN100, forme L, DIN2501 / 316L
FGV	Bride DN65, PN40, forme C, DIN2501 / 316L
OGV	Bride DN65, PN40, forme F, DIN2501 / 316L
I1V	Bride DN65, PN64, forme E, DIN2501 / 316L
FIV	Bride DN80, PN40, forme C, DIN2501 / 316L
OIV	Bride DN80, PN40, forme F, DIN2501 / 316L
PIV	Bride DN80, PN40, forme N, DIN2501 / 316L
U6V	Bride DN80, PN64, V13, DIN2501 / 316L
FJV	Bride DN100, PN16, forme C, DIN2501 / 316L
MJV	Bride DN100, PN16, forme D, DIN2501 / 316L
OJV	Bride DN100, PN16, forme F, DIN2501 / 316L
PJV	Bride DN100, PN16, forme N, DIN2501 / 316L
FKV	Bride DN100, PN40, forme C, DIN2501 / 316L
OKV	Bride DN100, PN40, forme F, DIN2501 / 316L
PKV	Bride DN100, PN40, forme N, DIN2501 / 316L
UKV	Bride DN100, PN40, V13, DIN2501 / 316L
PSV	Bride DN100, PN64, forme N, DIN2501 / 316L
ISV	Bride DN100, PN64, forme E, DIN2501 / 316L
IUV	Bride DN100, PN100, forme E, DIN2501 / 316L
HUV	Bride DN100, PN100, forme L, DIN2501 / 316L
OZV	Bride DN125, PN16, forme F, DIN2501 / 316L
FLV	Bride DN125, PN40, forme C, DIN2501 / 316L
F4V	Bride DN150, PN6, forme C, DIN2501 / 316L
FPC	Bride DN25, PN40, forme B1, EN1092-1 / 316L
IPC	Bride DN25, PN40, forme B2, EN1092-1 / 316L
EPC	Bride DN25, PN40, forme F, EN1092-1 / 316L
F3C	Bride DN25, PN63, forme B1, EN1092-1 / 316L
IWC	Bride DN25, PN100, forme B2, EN1092-1 / 316L
FCC	Bride DN40, PN40, forme B1, EN1092-1 / 316L
ICC	Bride DN40, PN40, forme B2, EN1092-1 / 316L
FEC	Bride DN50, PN40, forme B1, EN1092-1 / 316L
OEC	Bride DN50, PN40, forme C, EN1092-1 / 316L
PEC	Bride DN50, PN40, forme D, EN1092-1 / 316L
IEC	Bride DN50, PN40, forme B2, EN1092-1 / 316L
UEC	Bride DN50, PN40, forme E, EN1092-1 / 316L
EEC	Bride DN50, PN40, forme F, EN1092-1 / 316L
BOV	Bride 2" 600lb RJF, ANSI B16.5 / 316L
YOV	Bride 2" 600lb LG, ANSI B16.5 / 316L
BZV	Bride 2" 900lb RJF, ANSI B16.5 / 316L
AEV	Bride 2 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
AFV	Bride 2 1/2" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L

OKC	Bride DN100, PN40, forme C, EN1092-1 / 316L
PKC	Bride DN100, PN40, forme D, EN1092-1 / 316L
PSC	Bride DN100, PN63, forme D, EN1092-1 / 316L
ISC	Bride DN100, PN63, forme B2, EN1092-1 / 316L
FMC	Bride DN150, PN16, forme B1, EN1092-1 / 316L
FVC	Bride DN150, PN40, forme B1, EN1092-1 / 316L
IVC	Bride DN150, PN40, forme B2, EN1092-1 / 316L
APV	Bride 1" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
ANV	Bride 1" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
AQV	Bride 1" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L
YQV	Bride 1" 600lb LG, ANSI B16.5 / 316L
AAV	Bride 1 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
ABV	Bride 1 ½" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
3BV	Bride 1 ½" 300lb SM, ANSI B16.5 / 316L
ARV	Bride 1 ½", 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L
ACV	Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
QCV	Bride 2" 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L
1CV	Bride 2" 150lb ST, ANSI B16.5 / 316L
2CV	Bride 2" 150lb SG, ANSI B16.5 / 316L
3CV	Bride 2" 150lb SM, ANSI B16.5 / 316L
ADV	Bride 2" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
BDV	Bride 2" 300lb RJF, ANSI B16.5 / 316L
1DV	Bride 2" 300lb ST, ANSI B16.5 / 316L
YDV	Bride 2" 300lb LG, ANSI B16.5 / 316L
WDV	Bride 2" 300lb LT, ANSI B16.5 / 316L
AOV	Bride 2" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L

AGV	Bride 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
QGV	Bride 3" 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L
AHV	Bride 3" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
ATV	Bride 3" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L
AYV	Bride 3 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
AIV	Bride 4" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
WIV	Bride 4" 150lb ST, ANSI B16.5 / 316L
AJV	Bride 4" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
BJV	Bride 4" 300lb RJF, ANSI B16.5 / 316L
YJV	Bride 4" 300lb LG, ANSI B16.5 / 316L
WJV	Bride 4" 300lb LT, ANSI B16.5 / 316L
AUV	Bride 4" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L
BUV	Bride 4" 600lb RJF, ANSI B16.5 / 316L
ASV	Bride 5" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
AKV	Bride 6" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
BKV	Bride 6" 150lb RJF, ANSI B16.5 / 316L
ALV	Bride 6" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
AMV	Bride 8" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
VPV	Bride 1" BS.10 Table E / 316L
VAV	Bride 1 ½" BS.10 Table E / 316L
VHV	Bride 3 ½" BS.10 Table E / 316L
JBV	Bride DN40 10K, JIS / 316L
JCV	Bride DN50 10K, JIS / 316L
JGV	Bride DN80 10K, JIS / 316L
JIV	Bride DN100 10K, JIS / 316L

## 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)