



LFV200

De intelligente niveauschakelaar voor vrijwel alle vloeistoffen

TRILGRENSSCHAKELAAR

SICK
Sensor Intelligence.



Overzicht technische gegevens

Meetprincipe	Trilgrensschakelaar
Detectieprincipe	Contact
Medium	Vloeistoffen
Detectiemethode	Grensniveau
Procestemperatuur	-40 °C ... +150 °C (afhankelijk van het type)
Procesdruk	-1 bar ... 64 bar
Outputsignaal	Contactloze schakelaar Transistoroutput PNP Transistoroutput PNP met IO-Link (afhankelijk van het type)
Meetnauwkeurigheid meetelement	± 2 mm

Productbeschrijving

De trilniveauschakelaars uit de productfamilie LFV200 meten superprecies het vooraf gedefinieerde niveau in vloeistofsystemen. Of het nu gaat om de volmelding (overvulbeveiliging), leegmelding of in buisleidingen als droogloopbeveiliging voor pompen: de LFV200 werkt slijtage- en onderhoudsvrij onafhankelijk van de vloeistof. Met de hoge oppervlaktekwaliteit en de robuuste trilvork van roestvast staal is de LFV200 in combinatie met aseptische procesaansluitingen de eerste keuze, ook bij toepassingen met zeer hoge hygiënische eisen. Met de LFV230 zijn ook varianten met langere buizen tot 1.200 mm beschikbaar. Met IO-Link kunnen naast het schakelsignaal ook de trilfrequentie, amplitude en temperatuur van de sensor worden uitgelezen, waardoor uitgebreide diagnoses en Predictive Maintenance mogelijk zijn.

In één oogopslag

- Inbedrijfname zonder containervulling of afstelling op medium
- Ongevoelig voor aangekoekt materiaal
- Procestemperatuur tot 150 °C
- Twee elektronicavarianten en IO-Link beschikbaar
- Langere buis tot 1.200 mm
- Hygiënische uitvoeringen met gepolijst oppervlak, geschikt voor CIP en SIP
- Behuizing van roestvast staal 316L
- Zeer hoge reproduceerbaarheid

Uw voordelen

- Universele en betrouwbare technologie voor vrijwel alle vloeistoffen en toepassingen
- Inzetbaar in containers en buisleidingen, onafhankelijk van de inbouwsituatie
- Eenvoudige inbouw en inbedrijfname, geen afstelling op medium nodig
- Eenvoudige bediening en integratie in installaties
- Onderhoudsvrij systeem
- Sortertest mogelijk in ingebouwde toestand
- Via IO-Link kunnen frequentie, amplitude en temperatuur van de sensor worden uitgelezen
- Variant met langere buizen voor meer flexibiliteit

Applicatievoorbeelden

- Discontinue niveaumeting in opslagtanks
- Discontinue niveaumeting in tanks met antiklontermiddel
- Bewaking van de toevoerleidingen naar gietmachines
- Discontinue niveaumeting in CIP-voorraadtanks
- Bewaking van hydraulische en koelmiddelsystemen

Typesleutel

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/LFV200

Typesleutel LFV200

Certificaat

XX

zonder

XA

Overvulbeveiliging conform WHG

Uitvoering/procestemperatuur

S

Standaard / -40 °C ... +100 °C

T

Uitgebreid / -40 °C ... +150 °C

H

Hygiënische toepassingen / -40 °C ... +150 °C

Procesaansluiting/materiaal

GH

G ½, DIN3852-A, PN 64 / 316L

NH

½" NPT, ASME B1.20.1, PN 64 / 316L

GB

G ¾ A, PN 64 / 316L

NB

¾" NPT, PN 64 / 316L

GA

G 1 A, PN 64 / 316L

NA

1" NPT, PN 64 / 316L

CL

Tri-clamp 1", PN 16, L, Ra < 0,8 µm

CN

Tri-clamp 2", PN 16, L, Ra < 0,8 µm

RL

Conische koppeling DN 25, DIN 11851, met wartelmoer, PN 40 / 316L, Ra < 0,8 µm

RM

Conische koppeling DN 40, DIN 11851, met wartelmoer, PN 40 / 316L, Ra < 0,8 µm

RN

Conische koppeling DN 50, DIN 11851, met wartelmoer, PN 40 / 316L, Ra < 0,8 µm

GP

G ¾ A, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm

NP

¾" NPT, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm

GL

G 1 A, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm

NL

1" NPT, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm

CM

Tri-clamp 1 ½", PN 16, L, Ra < 0,8 µm

RR

SMS DN 38, PN 6, 316L, Ra < 0,8 µm

LA

Aseptische aansluiting met gegroefde wartelmoer, F 40, DN 25, 316L, Ra < 0,8 µm

R3

Schroefdraad R ¾, PN 64, 316L, EN10226-1

Elektronica

C

Contactloze schakelaar, 20 ... 253 V AC/DC

T

Transistoroutput PNP, 9,6 ... 35 V DC

I

Transistoroutput PNP met IO-Link, 18 ... 30 V DC

Behuizing

P

1.4404

Elektrische aansluiting / beschermingsgraad

M

M12 x 1 / IP 67

V

DIN 43650 incl. stekker / IP 65

Meetpuntgegevensplaatje

zonder

L

Vorklengte 115 mm

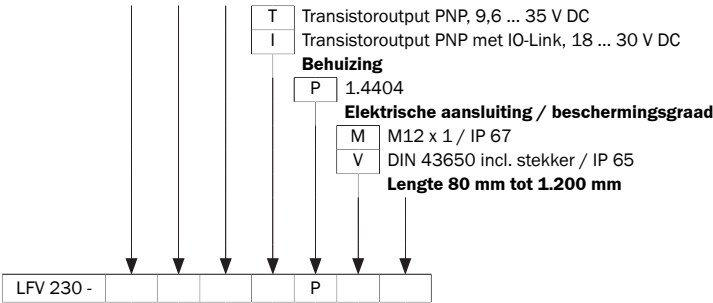
LFV200 -

P

Niet alle varianten van de typesleutel kunnen met elkaar worden gecombineerd!

Typesleutel LFV230

Certificaat	
XX	zonder
XA	Overvulbeveiliging conform WHG
Uitvoering/procestemperatuur	
S	Standaard / -40 °C ... +100 °C
T	Uitgebreid / -40 °C ... +150 °C
H	Hygiënische toepassingen / -40 °C ... +150 °C
Proce aansluiting/materiaal	
GB	G ¾ A, PN 64 / 316L
NB	¾" NPT, PN 64 / 316L
GA	G 1 A, PN 64 / 316L
NA	1" NPT, PN 64 / 316L
CL	Tri-clamp 1", PN 16, L, Ra < 0,8 µm
CN	Tri-clamp 2", PN 16, L, Ra < 0,8 µm
RL	Conische koppeling DN 25, DIN 11851, met wartelmoer, PN 40, 316L, Ra < 0,8 µm
RM	Conische koppeling DN 40, DIN 11851, met wartelmoer, PN 40, 316L, Ra < 0,8 µm
RN	Conische koppeling DN 50, DIN 11851, met wartelmoer, PN 40, 316L, Ra < 0,8 µm
R3	Schroefdraad R ¾, PN 64, 316L, EN10226-1
Elektronica	
C	Contactloze schakelaar. 20 ... 253 V AC/DC



Niet alle varianten van de typesleutel kunnen met elkaar worden gecombineerd!

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com