

HANDLEIDING

"SANITAIRE" NIVEAUSCHAKELAAR Type KMW



**Bij aansluiting G
(1/2" BSP)
Max. aandraaimoment 10 Nm**

Kenmerken:

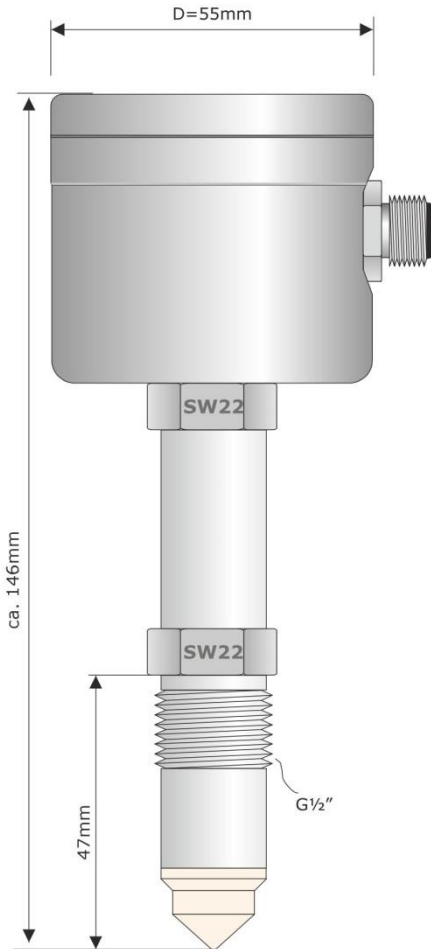
- Niveauschakelaar voor vloeistoffen.
- 7 basis instellingen voor verschillende media.
- Meer instellingen middels PC en programmeerbare interface. (Meerprijs)
- Leverbaar met diverse sanitaire aansluitingen.
- Aseptisch concept.
- Materiaal natte delen Peek.
- Conform FDA en EHEDG.
- Zeer kleine inbouwmaten (insteeklengte 12 mm).
- Bestand tegen CIP en SIP reiniging 0 ... +150°C.
- Geen O-Ring afdichting.
- Gevoeligheid is instelbaar.

Technische specificaties:

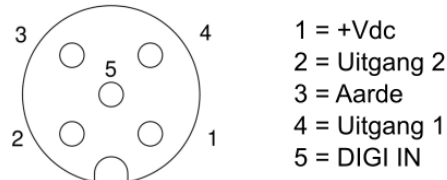
- | | |
|-----------------------------------|---|
| • Materiaal in contact met medium | : RVS 316 |
| • Materiaal behuizing | : RVS 304 |
| • Elektronische aansluiting | : PG of M12 |
| • Voeding | : 24 Vdc |
| • Uitgang | : 2 x PNP, uitgang 1 N.O., uitgang 2 N.C. |
| • Ingang | : 1 x digitale ingang |
| • Reactietijd | : < 0,2 seconden |
| • Omgevingstemperatuur | : -10 ... +60°C |
| • Temperatuur medium | : 0 ... +150°C |
| • Temperatuur opslag | : -20 ... +70°C |
| • Beschermingsklasse | : IP 67 |
| • Aanduiding | : 2 x LED |

De KMW is een microprocessor gestuurde niveauschakelaar voor vloeistoffen of klevende pasta's. Veel voorkomende werkgebieden zijn onder andere:

- Laag / hoog alarm in tanks en containers.
- Registratie medium in leidingen voor bescherming van pompen (droogloop beveiliging).

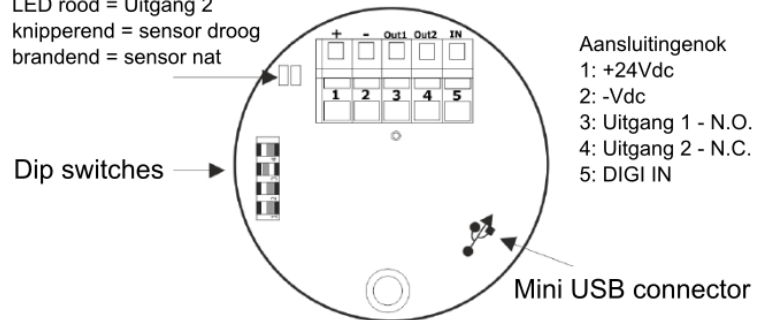


Elektrische aansluiting

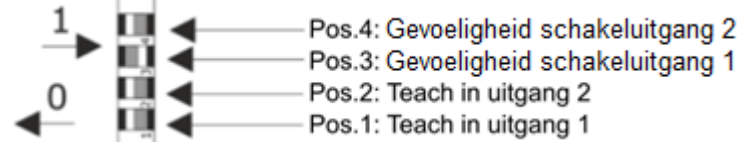


Interne aansluitingen

LED groen - Uitgang 1
 knipperend = sensor droog
 brandend = sensor nat
 LED rood = Uitgang 2
 knipperend = sensor droog
 brandend = sensor nat



Dip switches



Teach functie

De Teach functie maakt het mogelijk om het setpoint in te stellen of te wijzigen door middel van een digitale ingang. Deze functie is mogelijk voor alle parameterinstellingen van beide uitgangen. Om de sensor op deze manier in te regelen dient de digitale ingang kort te worden aangesloten op +Vdc. **Let op:** indien de digitale ingang langer dan 6 seconden op +Vdc is aangesloten dan wordt een "factory reset" uitgevoerd!

1. Activeren Teach functie

Voor uitgang 1 de Dip switch 1 of Dip switch 2 voor uitgang 2 (of beide samen) in de Teach stand "1" zetten. De rode LED knippert met 1Hz.

2. Teach functie inschakelen (setpoint maximum meetwaarde instellen)

Dompel het sensorgedeelte volledig onder in de vloeistof. Vervolgens +Vdc aansluiten op "DIG IN". Door het schakelen van de digitale ingang gedurende 2-5 seconden op +Vdc wordt het setpoint voor maximum meetwaarde opgeslagen. Het nieuwe setpoint is nu ingesteld. **Let op:** de digitale ingang niet langer dan 5 seconden op +Vdc aansluiten (factory reset!). Beide LED's zijn uit. De Teach is succesvol uitgevoerd

3. Teach beëindigen

Na het uitvoeren van de Teach functie dienen de Dip switches 1 en/of 2 weer in de "0" stand gezet te worden.

Omschrijving KMW:

De KMW is microprocessor gestuurd met een geïntegreerde interface. Het meten gebeurt middels het contact van de media met de KMW. Dit gebeurt middels hoge frequentiegolven. Een essentieel voordeel van de KMW is de mogelijkheid tot trending. Het proces kan gedurende langere tijd worden gevolgd en het schakelpunt van de KMW kan worden vastgesteld.

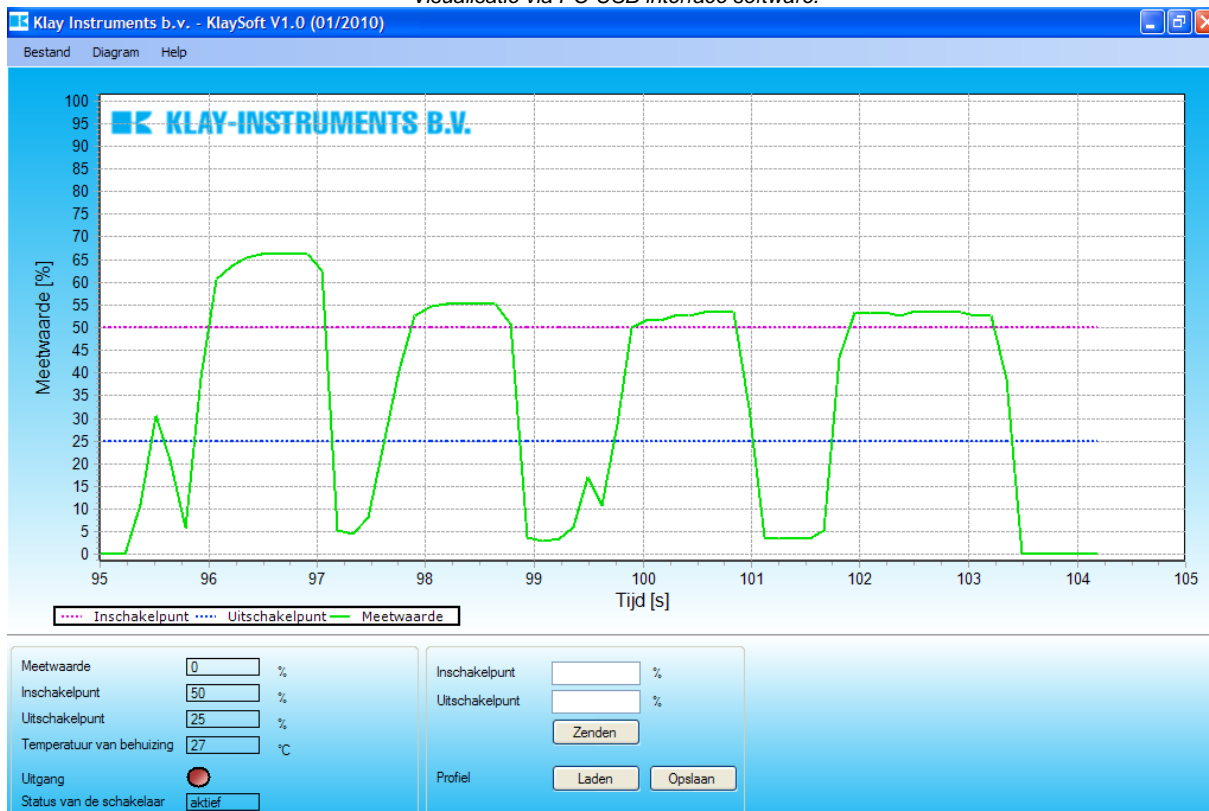
De KMW wordt middels een sanitaire lasnippel of adapter in het proces gemonteerd. Bij de aansluiting G (½" BSP) is het moment waarmee de schakelaar wordt vastgedraaid belangrijk, **max 10 Nm**. De lasnippel is voorzien van een merkteken. Het merkteken komt overeen met de positie van de elektrische aansluiting wanneer deze met 10Nm is vastgedraaid. De positie van het merkteken lasnippel = positie elektrische aansluiting.

De niveauschakelaar wordt af fabriek geleverd in een configuratie zodat deze direct inzetbaar is voor de meest voorkomende vloeistoffen. De gevoeligheid van schakeluitgang 1 en 2 kan door middel van dipswitch 3 en 4 worden ingesteld op:

- stand "0" voor waterachtige vloeistoffen (75%/73%)
- stand "1" voor olieachtige vloeistoffen (10%/9%)

Het kan voorkomen dat bepaalde media (visceus) een andere instelling vragen. Via de mini USB aansluiting en software kan de monitorfunctie worden geactiveerd, zodat het schakelpunt (nat/droog) kan worden vastgesteld en geprogrammeerd. Een goede werking is hiermee gewaarborgd. (software + interface tegen meerprijs leverbaar)

Visualisatie via PC-USB interface software.



Bestelcode KMW.....H

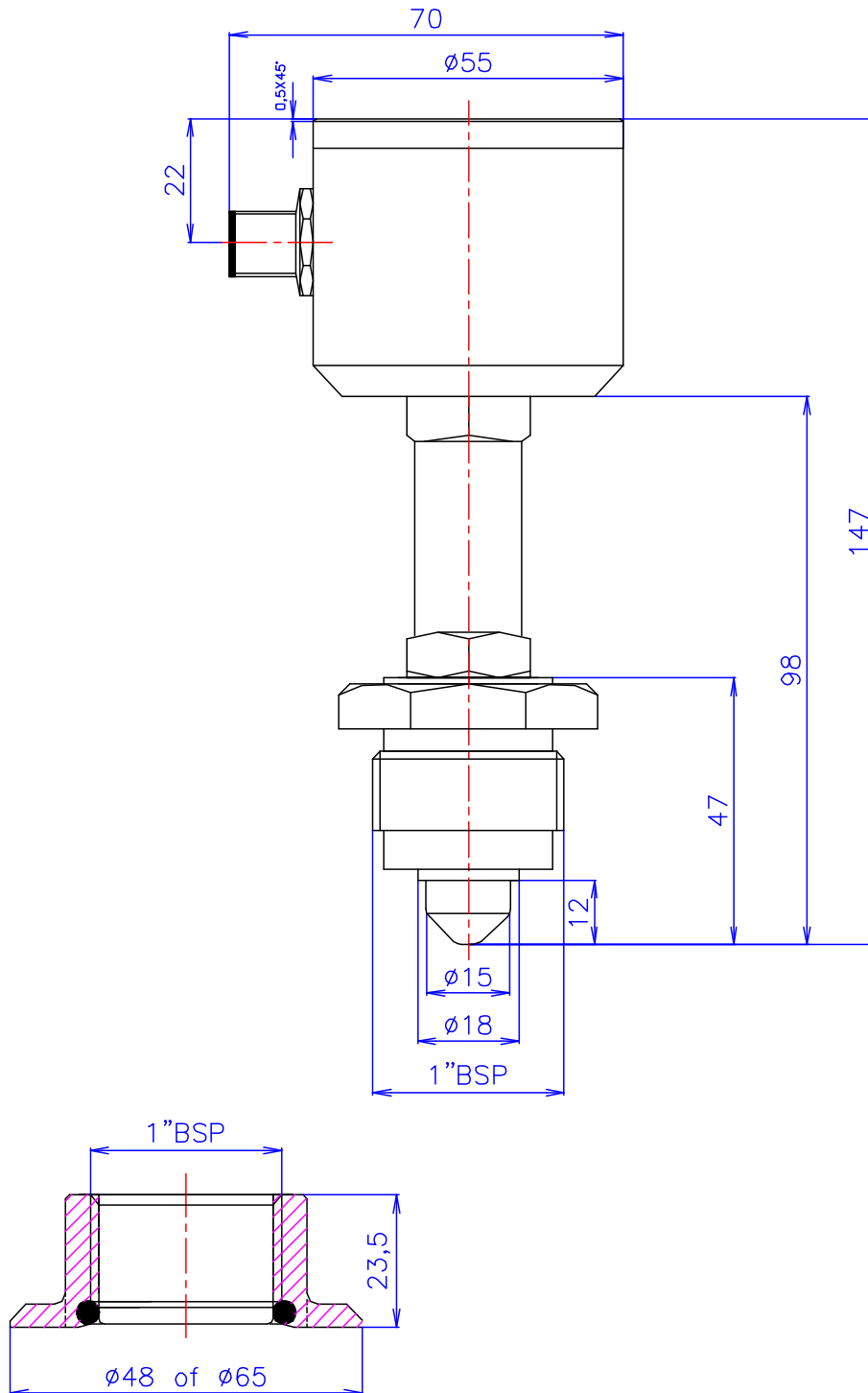
		KMW-	5	S	H
Elektrische aansluiting					
Met koppeling M16x1,5	Bescherming IP67		5		
Met M12-(stekker)	Bescherming IP69K		6		
Sanitaire aansluiting					
Standaard 1" BSP (sanitair)*				S	
Melkkoppeling (DIN 11851)	DN25, DN40, DN50			M	
½" BSP				G	
Varivent	X4			X4	
Etc.....					

* uitwisselbaar met standaard stervork niveauschakelaar

“NIVEAU SCHAKELAAR”

Type: KMW-6-S-H

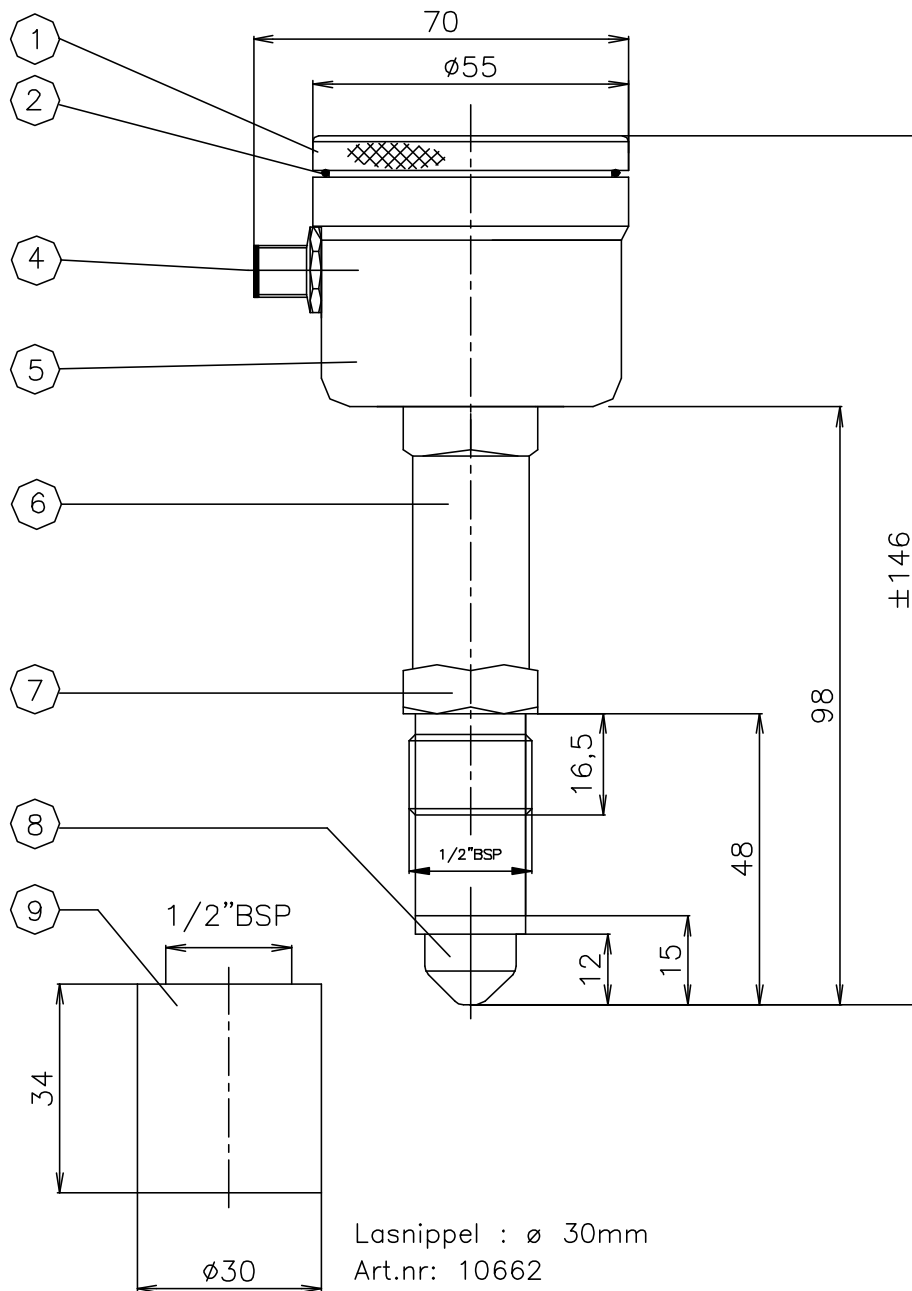
1”BSP aansluiting (sanitair)



NIVEAUSCHAKELAAR

Type: KMW-6-G-H

1/2" BSP aansluiting (sanitair)



Geproduceerd door:

KLAY-INSTRUMENTS B.V.

www.klay.nl

Nijverheidsweg 5
Postbus 13
Tel: 0521-591550
Fax: 0521-592046

7991 CZ DWINGELOO
7990 AA DWINGELOO
Nederland
E-mail: info@klay.nl