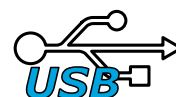


HANDLEIDING

KMW-LC

Niveauschakelaar met een hygiënische procesaansluiting



Lees voor de installatie de aanbevelingen en waarschuwingen in deze handleiding.

Voor persoonlijke veiligheid en optimaal gebruik, dient deze handleiding nauwkeurig bestudeerd te worden.

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

OMSCHRIJVING KMW-LC

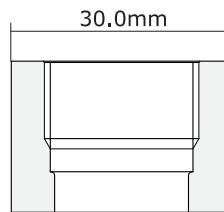
De niveauschakelaar KMW-LC is microprocessor gestuurd met een geïntegreerde interface. Het meten gebeurt middels het contact van het medium met het procesdeel van de KMW-LC. Dit gebeurt middels hoge frequentiegolven. Een groot voordeel van de KMW-LC is de mogelijkheid tot trending. Het proces kan gedurende langere tijd worden gevolgd en het schakelpunt van de KMW-LC kan worden vastgesteld. De KMW-LC is zeer geschikt als niveaubewaking van hygiënische toepassingen. Deze capacitieve schakelaar heeft een 316L behuizing en een PEEK (FDA conform) procesdeel. De schakelstatus is zeer duidelijk zichtbaar door een unieke LED aanduiding (Groen) bij de M12 kabelingang.

INSTALLATIE

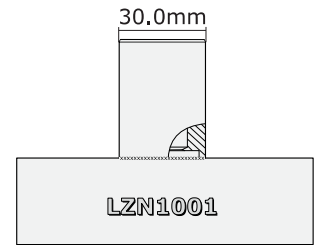
De KMW-LC dient altijd geïnstalleerd te worden in een hygiënische lasdeel. (Meerprijs)

LZN - Hygiënische Las sok

LZN1001 - Hygiënische T-Stuk



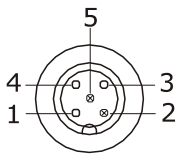
Hygiënische Lasnippel



LZN1001: Hygiënische T-Stuk

Maximaal aandraaimoment 10 Nm

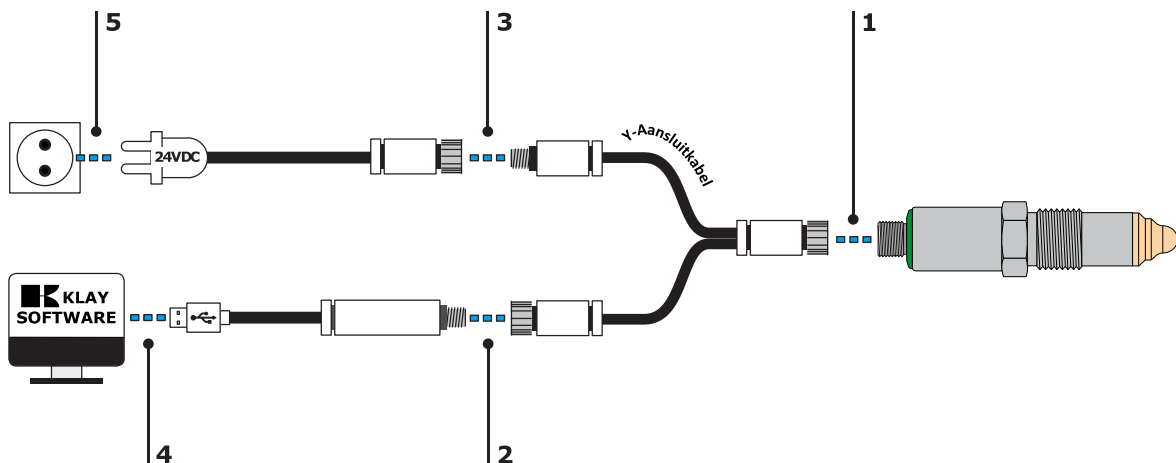
AANSLUITSCHEMA - M12 CONNECTOR



1. +VDC
2. Tx (alleen met programmeer adapter)
3. GND
4. OUT
5. Rx (alleen met programmeer adapter)

PC INTERFACE

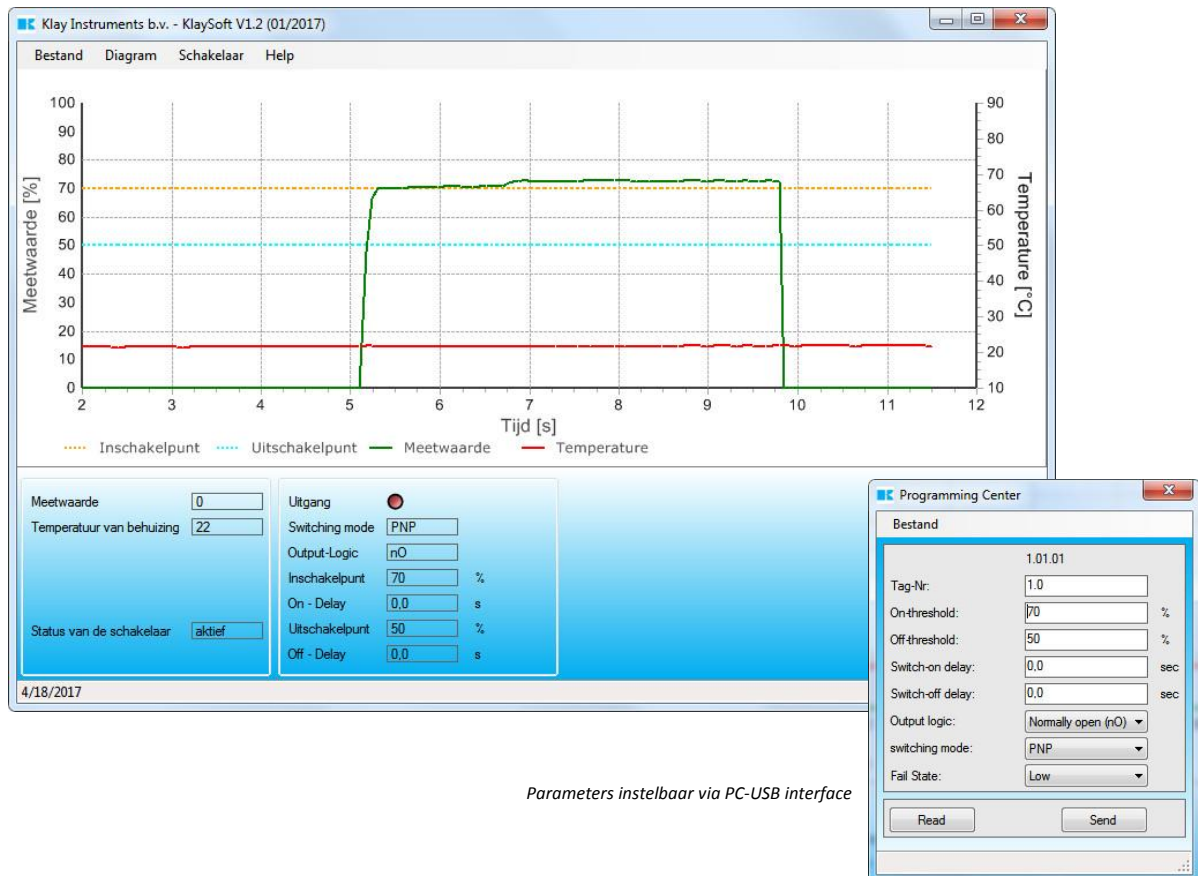
De KMW-LC wordt af fabriek geleverd in een configuratie die direct inzetbaar is voor de meest voorkomende vloeistoffen. Wanneer een andere instelling gevraagd wordt zoals een olieachtig of visceus medium, dan kan dit ingesteld worden via de PC-Interface. Met de software kan de KMW-LC ingesteld worden voor diverse schakelfuncties (NC en NO). Er kan een vertraging worden ingesteld en de gevoeligheid kan aangepast worden voor zowel hoog als laag geleidende vloeistoffen voor een passende schakelfunctie. De nieuwste versie van de PC Interface kan gedownload worden op www.klay.nl. De KMW-LC dient aangesloten worden volgens onderstaande afbeelding:



AANSLUITING NIVEAUSCHAKELAAR EN KLAY SOFTWARE (KLAYSOF)

- Sluit de Niveauschakelaar aan op de Y-Aansluitkabel (Artikel Nr: ST-M12-Y-AD).
- sluit de Y-Aansluitkabel aan op de USB adapterkabel (Artikel Nr: KMW-PA-M12).
- Sluit de voeding aan op de Y-Aansluitkabel.
- Sluit de USB connector aan op de computer.
- Controleer of alle M12 aansluitingen correct zijn aangesloten
- Sluit de 24 VDC Adapter aan op stopcontact.
- Bij eerste gebruik dient de PC-Interface (KlaySoft) geïnstalleerd te worden, de laatste versie van de software kan gedownload worden op www.klay.nl onder sectie Downloads, categorie Software.
- Start de KlaySoft.

Schakelfunctie monitoring en trending via PC-USB interface software.



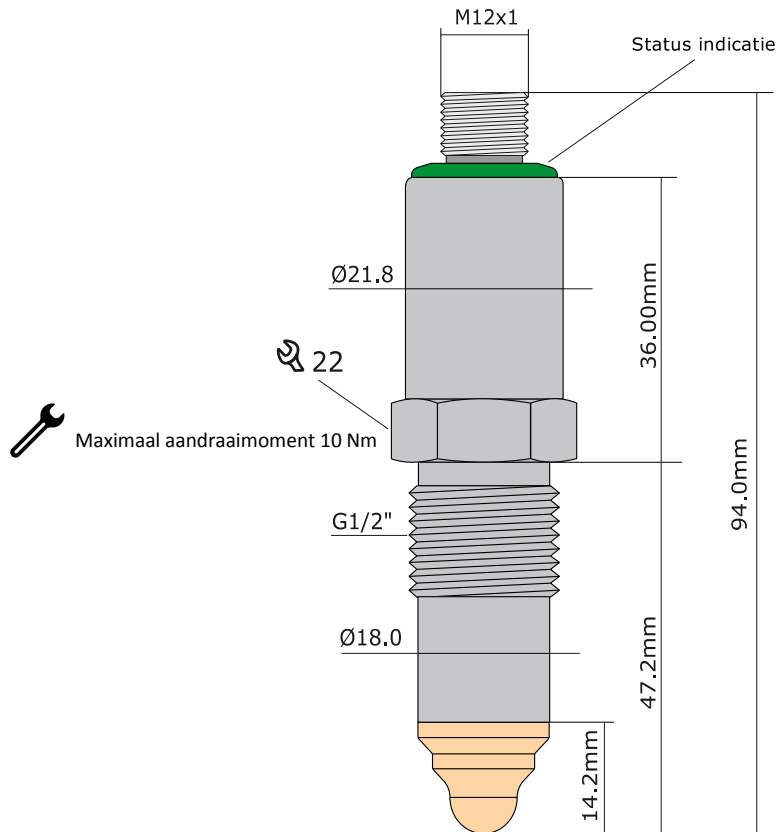
Parameters instelbaar via PC-USB interface

NIVEAUSCHAKELAAR

Type: KMW-LC

½" BSP aansluiting (Sanitair)

(Dient gebruikt te worden met lasnippel type LZN, Art. Nr: 10662)



SPECIFICATIES

Voedingsspanning	Ub = 24 Vdc +/- 20% (12...32 Vdc)
Eigen stroom verbruik	< 100 mA
Uitgangssignaal	PNP, NPN of Push Pull omschakelbaar
Inschakelvertraging	< 0,3 Seconden
Aanspreektijd	200 ms
Omgevingstemperatuur	-10 tot +70°C
Opslagtemperatuur	-20 tot +70°C
Beschermingsklasse	IP68 / IP69K
Werkdruk	Maximaal 10 bar
Procestemperatuur CIP/SIP reiniging	0 tot +100°C 0 tot +150°C (30 min) 0 tot +130°C (1 uur)

BESTELCODERING

KMW-	LC-	
------	-----	--

½" BSP (Standaard)		
1" BSP	Voor uitwisseling met een trilvork	S
Melkkoppeling (DIN 11851)	DN25, DN40, DN50	M
Varivent	X4	X4