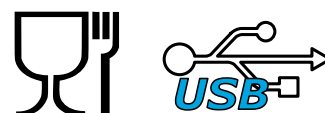


HANDLEIDING

ECT-LC

Geleidbaarheidssensor met hygiënische procesaansluiting



Lees voordat een transmitter wordt geïnstalleerd 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

BESCHRIJVING ECT-LC

De ECT-LC, is een geleidbaarheidssensor voor fasescheiding bij CIP reiniging en product monitoring (Temperatuur gecompenseerd). De sensor registreert de geleidbaarheid van het product welke in contact staat met de sensor. De meting is gebaseerd op de geleidbaarheid van de vloeistof. De sensor heeft een meetbereik van 1-15000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. De ECT-LC heeft een 4 - 20 mA analoge uitgangssignaal of een digitale uitgang met een PNP schakelcontact. Het meetbereik kan aangepast worden met de speciale software (KlaySoft)

De ECT-LC heeft een reactietijd van < 0.5 seconden en is zeer geschikt voor wisselende producten in het meetsysteem, bijvoorbeeld dichtbij kleppen of installaties welke regelmatig gereinigd (CIP) worden. De ECT-LC heeft RVS 316L behuizing en een PEEK (FDA Conform) procesdeel en is hierdoor uitermate geschikt om toegepast te worden in sanitaire processen. De ECT-LC heeft een IP68 beschermingsgraad volgens IEC 60529.

MEETBEREIK

Indien de sensor is ingesteld op de analoge uitgang, dan is het meetbereik 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tot 15000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. De minimale span is 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Indien de sensor is ingesteld op de digitale uitgang dan kunnen de volgende parameters ingesteld worden: Minimaal en maximaal schakelpunt, schakelvertraging en de logische uitgang. Er kunnen schakelpunten worden ingesteld tussen 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en maximaal 15000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Er kan een vertraging ingesteld worden tussen 0 en 99 seconden.

Met de speciale software (KlaySoft) kunnen tevens de Temperatuurcoëfficiënt en de Cel Constante factor aangepast worden. Beide parameters dienen voor ieder specifiek proces ingesteld te worden.

Cel Constante factor

De cel constante factor dient altijd ingesteld te worden overeenkomstig met het proces. Met de cel constante factor kan de meting aangepast worden voor verschillende leidingdiameters. De cel constante factor is uitgedrukt als percentage en kan ingesteld worden tussen 80% en 120%.

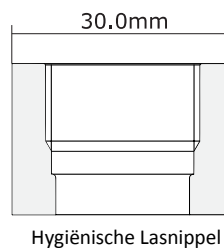
Temperatuurcoëfficiënt

De temperatuurcoëfficiënt (%/Kelvin) kan ingesteld worden tussen 0% en 5%. Deze functie heeft als doel de invloed van temperatuur op de meting te elimineren.

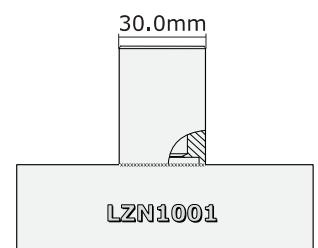
INSTALLATIE

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

LZN - Hygiënische Lassok
LZN1001 - Hygiënische T-Stuk

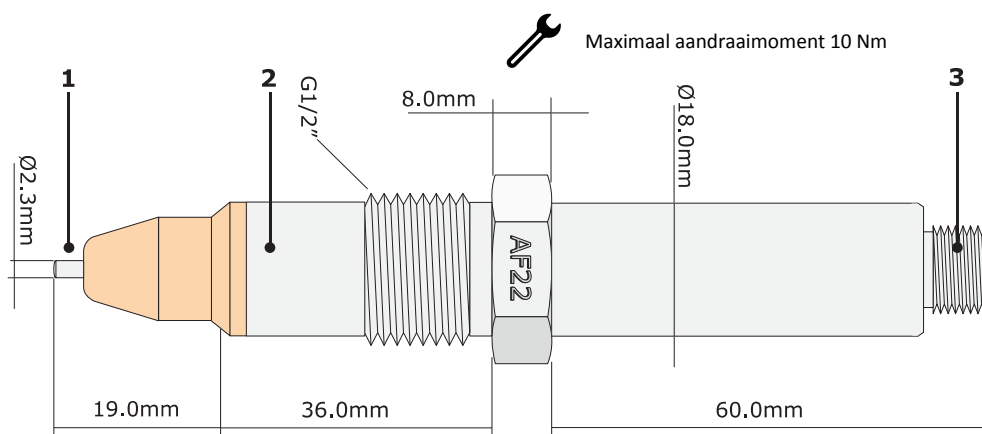


Hygiënische Lasnippel



LZN1001: Hygiënische T-Stuk

AFMETINGEN

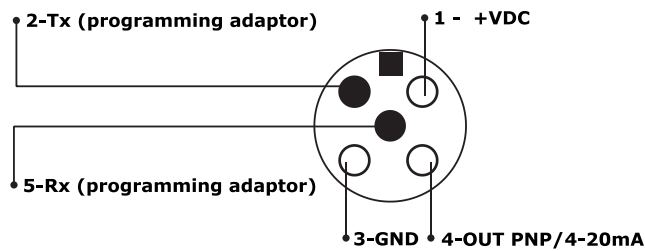


1. SENSOR TIP

2. PROCESAANSLUITING + CONTACTDEEL

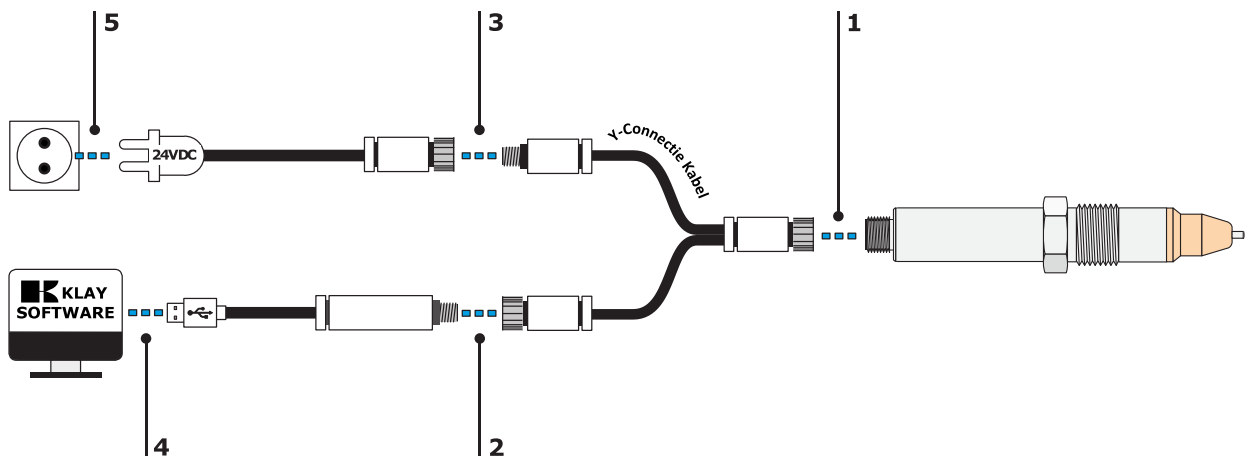
3. M12 CONNECTOR 5-PIN (UITGANG / PROGRAMMEER INTERFACE)

M12 CONNECTOR



PC INTERFACE

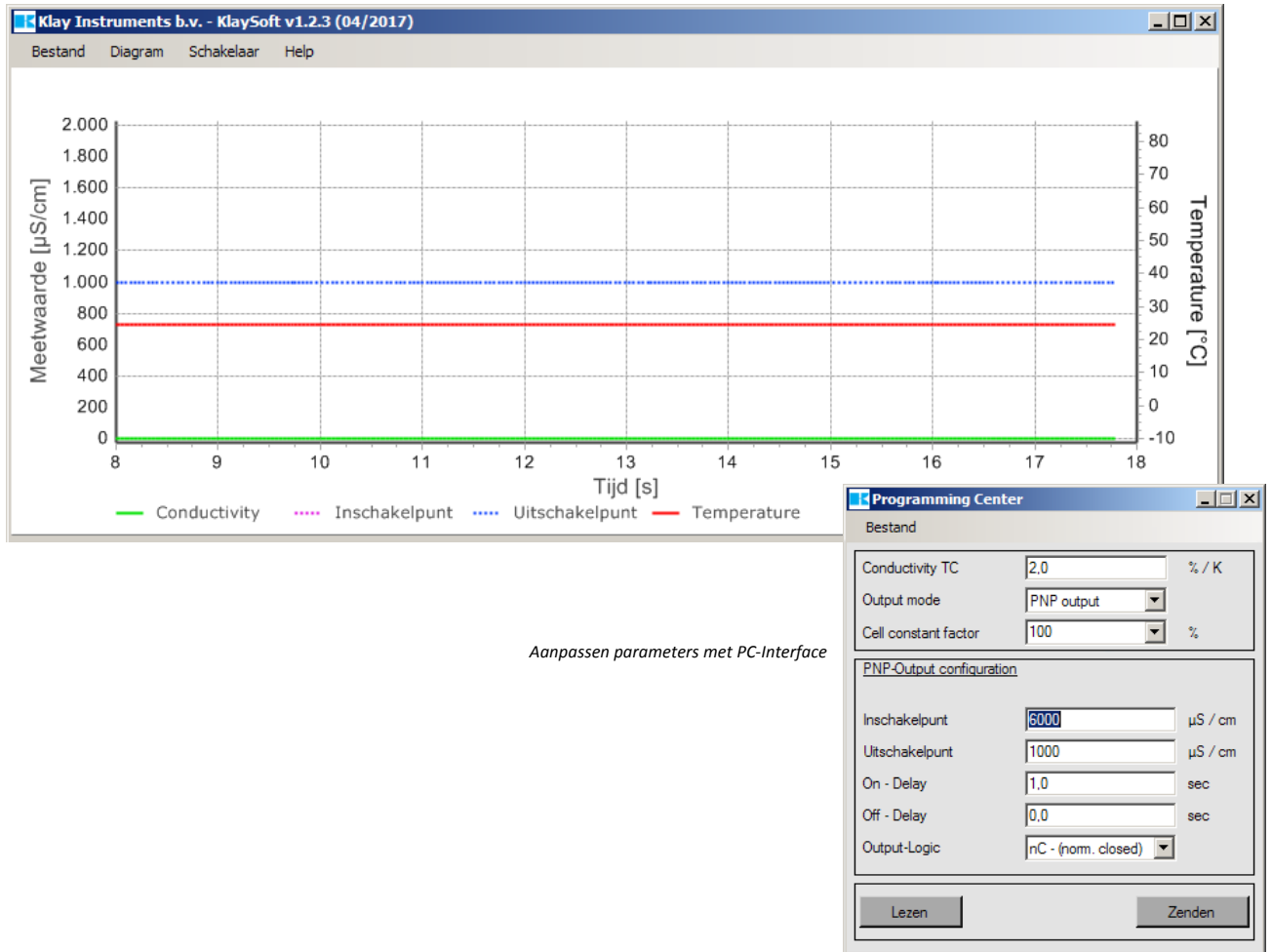
De ECT-LC kan direct gebruikt worden voor de meest voorkomende vloeistoffen. Voor andere vloeistoffen kan de ECT-LC ingesteld worden met de PC-Interface software (KlaySoft). Diverse configuratie kunnen hiermee worden ingesteld. De laatste versie van de PC-Interface kan gedownload worden op www.klay.nl. De ECT-LC dient volgens onderstaande afbeelding aangesloten te worden.



AANSLUITEN SENSOR EN PC-INTERFACE (KLAYSOF)

- Sluit de sensor aan op de Y-Connectie Kabel.
- Sluit de USB adapter kabel aan op de Y-Connectie Kabel.
- Sluit de voeding aan op de Y-Connectie Kabel.
- Sluit de USB connector aan op de computer.
- Controleer of alle M12 aansluitingen goed zijn aangesloten.
- Sluit de 24 VDC voeding aan op het stroomnet.
- Voor eerste gebruik, de PC-Interface (KlaySoft) dient geïnstalleerd te worden, de laatste versie van de PC-Interface kan gedownload worden op www.klay.nl onder sectie Downloads, categorie Software.
- Start KlaySoft.

Monitoring en configureren met PC-Interface software.



Aanpassen parameters met PC-Interface

SPECIFICATIES

Procesaansluiting	G ½" Hygiënisch
Meetbereik	1 µS/cm - 15000 µS/cm
Uitgang	PNP, 18 - 32 Vdc, Toegestane belasting 0 Ω @ 24 Vdc, 35 mA, Analog 4-20 mA, belasting ≤ 680 Ω
Voeding	Ub = 24 Vdc (18 ... 32 Vdc)
Schakelvertraging	< 0,5 Seconden
Materialen (proces gedeelte)	PEEK / 316L
Omgeving temperatuur	-10 tot +60 °C
Opslag temperatuur	-20 tot +70 °C
Beschermingswijze	IP68
Procesdruk	Max. 10 bar
Procestemperatuur CIP/SIP Reiniging	0 tot +100 °C 0 tot +150 °C (30 min) 0 tot +130 °C (1 uur)