

KTR

OPTISCHE TROEBELHEID SENSOR

Compact • Hygienisch • Nauwkeurig

De KTR is een compacte optische troebelheidssensor met 90° NIR lichtreflectie technologie voor betrouwbare meting in veeleisende vloeistofprocessen.



90° NIR LICHTREFLECTIE

Betrouwbare meting onafhankelijk van kleur en medium.



SAFFIEREN LENS

Zeer krasvast en chemisch bestendig voor een lange levensduur.



HYGIËNISCH DESIGN

CIP/SIP geschikt, elektrogepolijst RVS 316L oppervlakte < 0,37 µm Ra.



COMPACT & ROBUUST

Compact ontwerp met geïntegreerde elektronica en display.



INTEGRALE UITGANGEN

4–20 mA analoge uitgang en PNP schakeluitgang.



BETROUWBAAR & NAUWKEURIG

Snelle respons en hoge meetstabiliteit voor procesbewaking en -optimalisatie.



Nijverheidsweg 5
7991 CZ Dwingeloo
Nederland

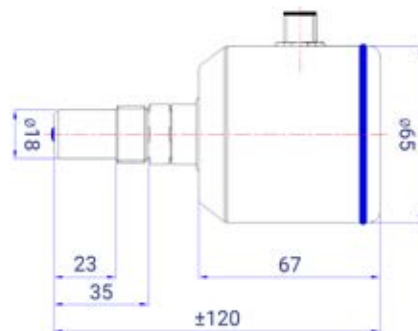


0521 - 591 550
info@klay.nl
www.klay.nl

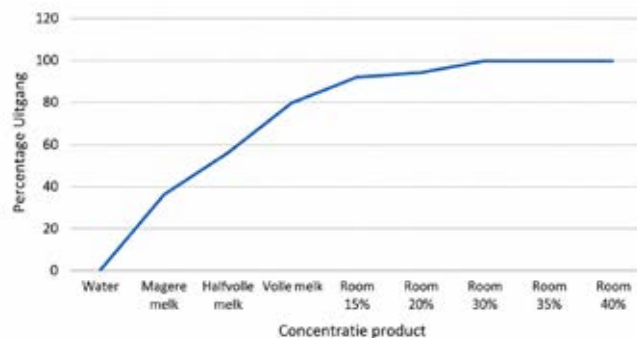
TECHNISCHE SPECIFICATIES

Meetprincipe	90° NIR lichtreflectie
Golflengte	850 nm
Lichtbron	LED
Meetbereik	0–100 % HRU 0–100 % troebelheid
Resolutie	0,01 %
Nauwkeurigheid	± 1,5 % van eindwaarde
Reproduceerbaarheid	< 1 % van eindwaarde
Voeding	12–36 VDC
Stroomopname	ca. 80 mA (bij 24 VDC)
Vermogensopname	max. 1,73 W (bij 36 VDC)
Analoge uitgang	4–20 mA (actief) Max. belasting 450 Ω (12 V), 1050 Ω (24 V), 1650 Ω (36 V)
Schakeluitgang	PNP, NO/NC programmeerbaar; max. 150 mA, kortsluitbeveiligd
Aandraaimoment	10 Nm
Procesaansluiting	G 1/2" hygiënisch, metallisch dichtend
Materiaal in contact met medium	RVS 316L, saffier
Lens	Saffierlens
Oppervlakte ruwheid	Elektrogepolijst < 0,37 µm Ra
Procesdruk	Max. 10 bar (bij 90 °C)
Procestemperatuur	0–90 °C continu 141 °C max. 2 uur (SIP)
Omgevingstemperatuur	–10–70 °C
Beschermingsklasse	IP69K
Elektrische aansluiting	M12, 5-polig
Gewicht	ca. 400 g

MAATTEKENING (mm)



MEETGEBIED KTR



VOORBEELD MODULAIRE PROCESAANSLUITINGEN



lassok
aansluiting



triclamp
aansluiting



varivent
aansluiting

TOEPASSINGEN

- Fase scheiding
- Filterbewaking
- Concentratie meting
- CIP optimalisatie
- Afvalwater monitoring
- Proces optimalisatie

BESTELINFORMATIE

		KTR *
Procesaansluitingen	G 1/2" met hygiënische metalen dichting (RVS)	G
	Melkkoppeling NW 40 of 50 (Specificeren)	M
	Tri clamp 1½" of 2" (Specificeren)	L
	Varivent type N (DN40...150)	X4

* Speciale uitvoeringen op aanvraag



Nijverheidsweg 5
7991 CZ Dwingeloo
Nederland



0521 - 591 550



info@klay.nl



www.klay.nl