

AS56-N

1-kanaal NIR-Absorptie-insteeksensor



- **Inline insitu procesbewaking**
- **Afdichtingsvrije vensterconstructie door toepassing hoogwaardig saffier**
- **Kleuronafhankelijke Concentratiemetingen**
- **Onderhoudsarm**
- **CIP/SIP geschikt**
- **Alle natte -en oppervlakte onderdelen zijn voorzien van een attest**

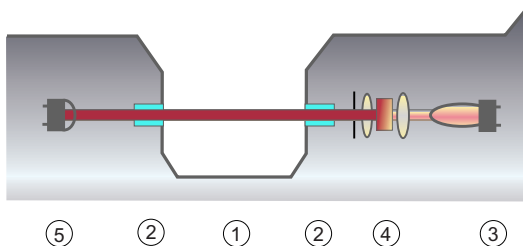
Model AS56-N is een uiterst nauwkeurige NIR-absorptie-sensor op basis van eenkanaals techniek. De met een Ingold-adapter uitgeruste rvs insteeksensor is geschikt voor inbouw in tanks en leidingsystemen.

De AS56-N werkt op basis van licht in het nabij infrarood gebied (NIR) van 730 tot 970 nm. Het procesmedium wordt door een gedefinieerde lichtstraal doordrongen.

De afzwakking van de lichtintensiteit, ontstaan door absorptie en/of verstrooiing van opgeloste en niet-opgeloste stoffen in het medium, wordt door een hermetisch ingekapselde silicium-fotodiode gemeten. Door het optische filter aan de lampzijde wordt de meetgolflengte voor de actuele meetopgave aangepast; hierdoor kunnen kleurafhankelijke concentratiemetingen binnen het NIR-gebied uitgevoerd worden.

De AS56-N is met 2 Optische Pad Lengtes (OPL) uitvoerbaar. De afdichtingsvrije constructie van de saffieren vensters voorkomt spleten en andere ruimtes en voldoet daarmee aan een hoge graad van steriliteit, waardoor de reinigingsmogelijkheden en de functiegeschiktheid van de sensor verzekerd zijn.

De sensor-constructie toont een bijzondere weerstandsgeschiktheid en voldoet aan de CIP/SIP-eisen, die een ultra-hygiënische procesomgeving verlangt.



Type AS56-N

- 1** Optische Pad Lengte (OPL)
- 2** Saffieren vensters
- 3** Lamp
- 4** Optische module met filter
- 5** Detektor

Technische gegevens



AS56-N Insteeksensor

Materiaal:

Natte delen: SS 316 L (1.4435)

Oppervlakten: electro gepolijst Ra < 0,8 µm (standaard)

Vensters: saffier (afdichtingsvrij)

Behuizing: SS 316 Ti (1.4571)

Poortafdichting:

O-Ring Ø 18,64 x 3,53 mm

Materiaal afdichting:

toepassings afhankelijk, keuze door gebruiker

toelaatbaar:

EPDM (FDA), Silicon (FDA), kalrez® 6375, chemraz® (FDA), andere op aanvraag

Poort aansluiting:

voor adapter AS25-GS60 (identiek aan Ingold-adapter)

Diameter: 25 mm (Ø 25 H7)

Lengte nominaal: 60 en 30 mm

Schroefdraad: G 1 1/4" ISO 228/1

Insteeklengte maximaal:

OPL + 35 mm bij poortlengte 60 mm

Optische Pad Lengte (OPL):

5 of 10 mm

Drukbereik:

PN10 (testdruk PT 15 bar)

Toelaatbare druk PS:

10 mbar - 10 bar met TS 0 °C / +90 °C

Toelaatbare druk bij verhoogde temperatuur:

TS [°C]	< 90	100
PS [bar]	10	8

Toelaatbare procestemperatuur TS:

- constante temperatuur: 0 °C tot + 90 °C (+32 °F tot +194 °F)
- kortstondig (60 min/dag): 0 °C tot +100 °C (+32 °F tot +212 °F)

Omgevingstemperatuur:

- tijdens bedrijf: 0 °C tot +40 °C (+32 °F tot +104 °F)
- tijdens transport: -20 °C tot +70 °C (-4 °F tot +158 °F)

Airpurge:

Aansluiting M5 aanwezig

Lichtbron:

Wolframlamp wigglende: 5,0 V DC, 775 mA

Golflengtebereik:

730 - 970 nm

Detektor:

Silicium-fotodiode, hermetisch ingekapseld

Meetbereik:

vrij verkiesbaar tussen
0 - 3 CU

Kabelaansluiting:

sensorkabel ASx6-TT, voorzien van gecodeerde aders
sensorkabel ASx6-SCT, met rvs stekker en contra-stekker
2, 3, 5, 10, 15, 20, ... 45 of 50 m
(7, 10, 16, 33, 49, 66, ...148 of 164 ft.)

Gewicht:

- sensor: ca. 2,0 - 2,5 kg, afhankelijk van uitvoering
- kabelset: ca. 1,5 kg / 10 m

Bescherming:

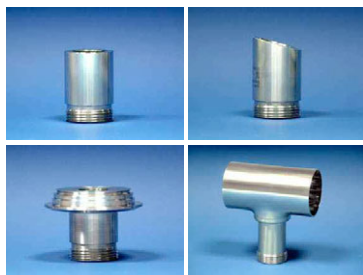
IP65 (NEMA 4X)

Certificaten:

ISO 9001:2000, PED, CE, HPO

Converter C4000 of 156 toepassen!

Optie's



- Lasstuk AS25 (0° of 15°)
- Varivent-adapter 50/0.0 AS25-G60
- Clamp-adapter 2.0" AS25-G60
- T-stuk met aansluitstuk AS25-G60 voor pijp DIN, DN50 - DN150
- T-stuk met aansluitstuk AS25-G60 voor pijp OD, 2.0" - 6.0"
- Afsluitmoer voor aansluitstuk AS25



optek-Danulat GmbH

Emscherbruchallee 2
45356 Essen
Germany
Phone: +49-(0)201-63409-0
Fax: +49-(0)201-63409-999
E-Mail: info@optek.de
Website: www.optek.com



optek-Danulat bv

Grote Brugse Grintweg 12 A
4005 AH Tiel
The Netherlands
Phone: +31-(0)344-683800
Fax: +31-(0)344-653950
E-Mail: info@optek.nl
Website: www.optek.com



optek-Danulat, Inc.

N 118 W 18748 Bunsen Drive
Germantown, WI 53022, USA
Phone: +1-262-437-3600
Fax: +1-262-437-3699
Toll free: +1-800-371-4288
E-Mail: info@optek.com
Website: www.optek.com

