



Ultrasound  
Solutions

**COMMONSense Range**  
4-20mA & 0-10V Heterodyne Sensoren



**COMMONSense Range omvat zelfstandige sensoren met zowel 4-20mA als 0-10V standaard uitgang. 3 types zijn beschikbaar: Contact of structuur, Airborne open, Airborne ingesloten.**

COMMONSense Range is een op zichzelf staande, permanent gemonteerde ultrasone sensor ontworpen voor integratie met standaard industriële meetsystemen. COMMONSense levert nauwkeurige, herhaalbare gegevens over de gezondheid van uw apparaten en elektrische systemen, ook in de meest uitdagende omgeving.

Het interne ontwerpelement is geoptimaliseerd voor ultrasone smering, mechanische foutdetectie, en bewaking van de gezondheid van kleppen, stoom, hydraulische systemen en elektrische defecten.

COMMONSense sensoren kunnen in meerdere toepassingen worden gebruikt:

- Contact/structuur (IP65) voor lagersmering, kleppen, condenspotten, hydraulische systemen en inspecties van roterende activa, zelfs de langzaamste.
- Luchtgedragen open (IP40) en ingesloten (IP65) voornamelijk voor inspectie van elektrische systemen en lekdetectie.

Ultrasoon is een echte maatstaf voor de FITheid van uw fabriek. De meeste apparaten produceren FRICTIE, IMPACT en TURBULENTIE als defect indicatoren. COMMONSense hoort deze verschijnselen vanaf het begin en levert een analoge signaalrespons (signaal of RMS-waarde) op uw aangesloten meetsysteem.

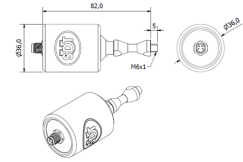
Met een uitgangsbereik van 4-20mA of van 0-10V, kan COMMONSense permanent op elk apparaat worden gemonteerd om continue conditiebewakingsgegevens te leveren. De 0-10V sensoruitgangen zijn rechtstreeks compatibel met het VIGILANT-systeem dat door SDT wordt gevoed.

Voorkom ongeplande uitvaltijd en stel de veiligheid van uw installatie en collega's voorop.

# SPECIFICATIES

## 4-20mA contactsensor IP65 / 0-10V contactsensor IP65:

- Statische (RMS-waarde) of dynamische (heterodyne signaal) uitgang
- Ingebouwde versterkingsfasen
- Ingebouwde analoge filters
- Hardware kalibratie
- On-board omgevingstemperatuurmeting (via seriële communicatie)
- Niet-vluchtig geheugen (gebruikt om configuratie op te slaan en sensorstatus/-modus te herstellen na stroomonderbreking)
- Unieke ID
- Digitale I/O-communicatie voor eenvoudig gebruik
- Seriële communicatie voor geavanceerd gebruik

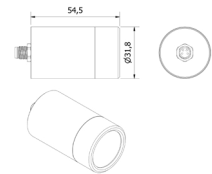


### Technische gegevens:

Gewicht	126 g / 4.44 oz	Versterkingsbereik	0 [dB] tot 60 [dB]
IP-waarde	65	Versterking stap	12 [dB]
Voeding	10 [V] tot 30 [V]	Connector grootte	M8 - 4 pin
Werking T°	-20 [°C] tot +85 [°C] / -4 [°F] tot +185 [°F]	Heterodyne frequentie	38,5 [kHz] +/- 1 [kHz]
Pinout spanning	GROND tot VDD	Bandbreedte	[0,25 - 4] [kHz], beeld van het ultrasone signaal
Resonantiefrequentie	37 [kHz] +/- 1 [kHz]	RMS tijdsperiode	1 [s] (alleen statische modus)

## 4-20mA Airborne Sensor IP65 / 0-10V Airborne Sensor IP65:

- Statische (RMS-waarde) of dynamische (heterodyne signaal) uitgang
- Ingebouwde versterkingsfasen
- Ingebouwde analoge filters
- Hardware kalibratie
- On-board omgevingstemperatuurmeting (via seriële communicatie)
- Niet-vluchtig geheugen (gebruikt om configuratie op te slaan en sensorstatus/-modus te herstellen na stroomonderbreking)
- Unieke ID
- Digitale I/O-communicatie voor eenvoudig gebruik
- Seriële communicatie voor geavanceerd gebruik

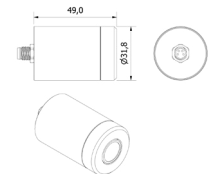


### Technische gegevens:

Gewicht	102 g / 3.6 oz	Versterkingsbereik	0 [dB] tot 60 [dB]
IP-waarde	65	Versterking stap	12 [dB]
Voeding	10 [V] tot 30 [V]	Connector grootte	M8 - 4 pin
Werking T°	-20 [°C] tot +85 [°C] / -4 [°F] tot +185 [°F]	Heterodyne frequentie	38,5 [kHz] +/- 1 [kHz]
Pinout spanning	GROND tot VDD	Bandbreedte	[0,25 - 4] [kHz], beeld van het ultrasone signaal
Resonantiefrequentie	40 [kHz] +/- 1 [kHz]	RMS tijdsperiode	1 [s] (alleen statische modus)

## 4-20mA Airborne Open Sensor IP40 / 0-10V Airborne Open Sensor IP40:

- Statische (RMS-waarde) of dynamische (heterodyne signaal) uitgang
- Ingebouwde versterkingsfasen
- Ingebouwde analoge filters
- Hardware kalibratie
- On-board omgevingstemperatuurmeting (via seriële communicatie)
- Niet-vluchtig geheugen (gebruikt om configuratie op te slaan en sensorstatus/-modus te herstellen na stroomonderbreking)
- Unieke ID
- Digitale I/O-communicatie voor eenvoudig gebruik
- Seriële communicatie voor geavanceerd gebruik



### Technische gegevens:

Gewicht	135 g / 4.8 oz	Versterkingsbereik	0 [dB] tot 60 [dB]
IP-waarde	40	Versterking stap	12 [dB]
Voeding	10 [V] tot 30 [V]	Connector grootte	M8 - 4 pin
Werking T°	-20 [°C] tot +85 [°C] / -4 [°F] tot +185 [°F]	Heterodyne frequentie	38,5 [kHz] +/- 1 [kHz]
Pinout spanning	GROND tot VDD	Bandbreedte	[0,25 - 4] [kHz], beeld van het ultrasone signaal
Resonantiefrequentie	40 [kHz] +/- 1 [kHz]	RMS tijdsperiode	1 [s] (alleen statische modus)

### Accessoires aangeboden door SDT:

Kabels met rechte M8-aansluiting - PUR RAL7021 -25°C.+90°C IP65 - Recht afgeschermd	Kabels met 90° M8-aansluiting - PUR RAL7021 -25°C.+90°C IP65 - Afgeschermd	Kabels met rechte M8 connector 4PM <> M8 4PF - PUR ZWART -25°C.+80°C IP65 - Recht afgeschermd	Connector voor complete montage	Montagetoebehoren	Configuratie-interface
Sensor/actorkabel m8 4pf <> vrij einde (verschillende maten beschikbaar)	Sensor/actorkabel m8 4pf 90° <> vrij einde (verschillende maten beschikbaar)	Sensor/actorkabel m8 4pm <> m8 4pf (verschillende maten beschikbaar)	Kabelconnector m8 4pm/4pf afgeschermd recht a-key met schroefaansluiting	4-20mA Heterodyne Montagetoebehoren/ Beugels	Gebruikt om modus en versterking bij de installatie aan te passen

### ONZE MISSIE:

SDT biedt ultrasone oplossingen die onze klanten helpen een beter inzicht te krijgen in de gezondheid van hun activa. We helpen hen storingen te voorspellen, dichtheid te controleren, energiekosten te optimaliseren en de productkwaliteit te verbeteren terwijl we bijdragen aan de algehele betrouwbaarheid van hun organisatie.



## SDT International s.a./n.v.

Bd de l'Humanité, 415  
B-1190 Brussels (Belgium)  
Tel: +32(0)2-332 32 25  
Email: info@sdtultrasound.com

## SDT North America

7677 County Road 2  
Cobourg ON K9A 0X4 (Canada)  
Phone: 1-800-667-5325 / 1-905-377-1313  
Email: hearmore@sdtultrasound.com

De COMMONSense-sensor maakt deel uit van de SDT-productenreeks die robuustheid en hoge prestaties combineert. Hij is verkrijgbaar via ons wereldwijde netwerk van geautoriseerde distributeurs.