AE Sensors

for heavy duty electronics

Over AE Sensors BV

AE Sensors B.V. levert, ontwikkelt en produceert sensoren voor het meten van druk, verschildruk, vacuüm, niveau, lengte, afstand, positie, trilling, versnelling/vertraging, snelheid, kracht, gewicht, moment, hoek, inclinatie, gas concentratie, enz. Data-acquisitie en –verwerking, monitor- en alarmsystemen. Controle en kalibraties in eigen service lab/werkplaats.

AE Sensors levert sensoren en systemen voor:

- Data-acquisitie
- Display, Controller en Systemen
- Druk
- Flow
- Gasdetectie
- Inclinatie en Hoek
- Kracht en Moment
- Lengte en Positie
- Niveau
- Temperatuur
- Trilling en Versnelling

Kracht en Moment

Load-cellen: Low-cost vanaf 0 – 1 kg tot 0 – 10 Ton. Geheel RVS in IP68 uitvoering met ingebouwde of externe versterkers.

Miniatuur: Kleinste diameter 6mm, through-hole voor o.a. boutkrachten te meten

Heavy-Duty: krachten tot 0 – 5000 Ton. Custom-made pancakes, meetassen en kraanhaken volgens specificatie. Atex en ISO 376 uitvoeringen. Voor lieren, kabeltrommels, fundaties, trekankers, enz.

Moment: Reactie- of draaimoment, kontaktloos vanaf 0,001 Nm tot 50.000 Nm. Testbanken voor (elektro)motoren en Kracht-Weg systemen.

Display, Controller en Systemen

Digitale displays: Programmerbaar vanaf 3 tot 6 digits, voor analoge- en digitale ingangen.

Controllers: Weeg- en doseersystemen, bunker- en hopperbediening, vloeistof doseren in de halfgeleider industrie, tripalarmen, IS-safe repeaters, scheidingsversterkers, enz.

Systemen: Tekscan Pressure Mapping systemen voor het meten van drukverdeling en krachten dmv drukgevoelige folies (0,1mm dikte) op PC of laptop. Conditioning monitoring voor bewaking van trillingen aan o.a. machines en/of voertuigen.

Druk

Drukopnemers, drukschakelaars en dataloggers met meetbereiken vanaf 0 – 0,25 millibar tot 0 – 10.000 bar. Nauwkeurigheden tot 0,01% F.S. en actief gecompenseerde uitvoeringen.
High-performance –Automotive – Schepen en Subsea – Hygiënisch – ATEX – Print montage.

Altijd de juiste drukopnemer voor uw applicatie met keuze uit dunne-film, piëzo-resistief, capacitief- of keramisch sensing element.

Lengte en Positie

Meetbereiken vanaf 0 – 0,03 mm tot 0 – 1000 meter met resoluties tot 10 nanometer. Lineaire potentiometers – kontaktloos magnetostrictief en inductief – Trekdraad en Bandsensoren – Laser triangulatie/Laser doppler – Ultrasoon – LVDT's– Eddy Current. Voor spuit/giet-, verpakking en plaatbewerkingsmachines, container handling en kranen, mobiele hydrauliek, geotechniek, onderwatertoepassingen, enz.

Gasdetectie

Halfgeleider, elektrochemische en infra-rood sensoren. Voor luchtkwaliteit, uitlaatgassen, koolwaterstoffen, oplosmiddelen, alcohol, giftige gassen, CO en CO2, ammoniak, etc. Voorgekalibreerde sensoren en modules.

Inclinatie en Hoek

Meetbereiken vanaf ± 0,5 tot 360 graden.

Inclinatie: Capacitieve scheefstandsmeting met analoge en digitale uitgangen, nulstands- en gelijkloopregelingen, IP68 uitvoeringen voor kranen, schepen, sluizen, stuwen, etc. Tevens programmeerbare low-cost tiltschakelaar met schakeluitgangen leverbaar.

Hoekgevers kontaktloos: Hall-effect en magnetostrictieve opnemers met analoge, digitale en incrementele uitgangen (CAN, SSI, PWM). Als vervanger voor potentiometers. Redundante uitvoeringen voor automotive, landbouw, scheepvaart en andere veiligheidstoepassingen.

Potentiometers: Conductive plastic en draadgewonden uitvoeringen. Kwalitatief hoogwaardige potentiometers voor industriële toepassingen in een groot aantal varianten. Heel nauwkeurig en robuust.

Wireless: Wireless inclinometer met en zonder datalogger. Ook met separate uitlezing.

AHRS: Scheefstand dynamisch meten met GPS en Gyro. Miniatuur formaat.

Niveau

Meetbereiken vanaf 0 – 5 cm Wk tot 0 – 2500 mWk.
Volledig onderdompelbaar (IP68) in RVS316L, Titanium, Hastelloy C of PVDF. ATEX, GL, Lloyds, RINA, etc. mogelijkheden. Agressieve vloesitoffen en oliën, zeewater en afvalwater, ballast- en dieseltanks etc. met aansluitkabels van PUR, PVC, PE of Teflon.
Met Subconn onderwaterconnectoren voor offshore en baggertechniek. Niveau-dataloggers met GSM/GPRS voor peilbuizen, riooloverstorten en getijdemetingen. Vlotterschakelaars en ultrasoonopnemers.

Temperatuur

PT100, thermokoppel en NTC metingen voor temperatuur. Versterkte en onversterkt. Scheepskeur en ATEX. Insteek en ruimtevoelers. Uitlaatgasmetingen. Automotive uitvoeringen.

Data-acquisitie

Radio telemetrie, Bluetooth en Wi-Fi verbindingen voor het draadloos overbrengen van analoge- en digitale signalen. Bereiken tot enige kilometers. Vergunningsvrij. Draadloze transceiver/versterkers voor loadcellen, LVDT's en analoge signalen. Software voor uitlezing, opslag, programmering en analyse.

Flow

Meetbereiken vanaf 5ml/min tot 48.000 l/min.

Turbines: Voor agressieve vloeistoffen en gassen uitgevoerd in RVS, PVC of Teflon. Insteekturbines voor montages in bestaande leidingen.

Massa-flow: Thermisch voor gassen, Coriolis voor vloeistoffen.

Tandrad/Spindel: Voor absolute metingen zonder lekverliezen, voor stoffen met hoge viscositeiten zoals lijmen, kunststoffen, harsen, pasta's en schurende media.

Versnelling en Trilling

Meetbereiken vanaf 0,001 g tot 2000 g en 0 – 10 mm/sec tot 0 – 200 mm/sec. Piëzo-elektrisch met ICP, piëzoresistief, capacitief en servo-opnemers. Dynamische opnemers met snelheidsuitgang voor machinebewaking en/of conditioning-monitoring en voor FFT analyses. Statische uitvoeringen voor impact- en vertragingsmetingen vanaf 0 Hz.

Ook Wireless opnemers, Shock-loggers en internet uitvoeringen leverbaar. Toepassingen o.a. voor Predictive maintenance, (onderwater)pompen, heimachines, papierfabrieken, ATEX uitvoeringen voor chemie en petrochemie, enz.

Vertegenwoordigingen:

AB Elektronik	Figaro	Mantracourt	Novotechnik	Staiger Mohilo
ADZ-Nagano	Fujikura	McMillan	Orbit Merret	STS
ASM	Hansford	MEL	PIL Sensoren	SunScale
Contelec	KEM Kueppers	Microstrain	Riko	Tekscan
Dimetix	Lase	Monitran	Seika	Trafag

www.aesensors.nl

AE Sensors B.V., Postbus 9084, 3301 AB Dordrecht
Telefoon: (078) 6213152, Fax: (078) 6213146, E-mail: aesensors@aesensors.nl