



thermo - electra

measurement and control technics

temperature sensor solutions





Multipoint temperatuur-sensoren worden veelal gebruikt voor temperatuurprofiel bepaling in pilot plants, fornuizen, hoge druk reactoren en proces lijnen. Onze multipoint temperatuur-sensoren zijn veelzijdig, robuust, betrouwbaar met een lange levensduur, en worden geproduceerd in goed overleg tussen gebruiker, contractor en Thermo-Electra. Voor explosiegevaarlijke toepassingen hebben wij ATEX gecertificeerde multipoint temperatuur-sensoren.

Thermo-Electra, opgericht in 1962, heeft zich gespecialiseerd in het ontwerpen en produceren van temperatuur-sensoren, en is gegroeid tot een jong en dynamisch bedrijf met expertise voor de diverse toepassingen.

Wij bieden het complete pakket vanaf de temperatuur-sensor en thermowell, tot en met kabel, connector-systemen, instrumentatie en herleidbare kalibratieservice.

Alle componenten en fabricagemiddelen zijn voorhanden om een betrouwbare producent en leverancier te zijn.

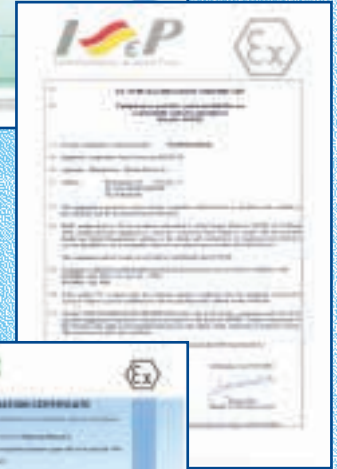
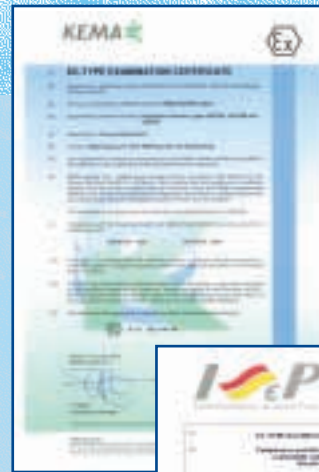
Voor diverse applicaties worden in nauw overleg klantspecifieke sensoren geproduceerd, conform de wens van de gebruiker.

U kunt bouwen op onze bewezen kennis, ervaring en kwaliteit. Ons kwaliteit systeem is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001.

Explosie veilige temperatuur sensoren en multipoint assemblies bezitten een ATEX certificatie en zijn leverbaar voor zone 0, 1 en 2.

Eigen ontwerp en productie van temperatuur-sensoren en thermowells is een van onze sterke punten die leiden tot voordeel van de gebruiker.

Thermo-Electra is met meer dan 25 wereldwijde verkoopkanalen, een betrouwbare producent met technische ondersteuning en service.





Weerstandsthermometers en Thermo-elementen

- beschermbuis, voor schroef-, flens- of inlasmontage
- uitwisselbare binnenwerken met aansluitblok of koptransmitter
- slijtvaste of chemisch-resistente coating mogelijk

Thermo-elementen

- metalen, siliciumcarbide of keramische beschermbuizen
- gasdichte en temperatuurschokbestendige uitvoeringen
- edelmetaal thermokoppels in premium kwaliteit



Explosieveilige temperatuur-sensoren met ATEX certificaat

- enkelvoudige of multipoint sensoren voor insteek- of oppervlaktemeting
- uitvoeringen voor zone 0, 1 en 2
- aangegoten kabel of met aansluitkop in RVS of aluminium

Thermowells

- uit volstaf RVS, Inconel, Monel, Hastelloy of andere hoogwaardige legeringen.
- laskwalificaties, stress- en vibratieberekeningen
- testen, zoals hydrostatisch en dye-penetrant, in huis



Mantel thermo-elementen en Pt100-Weerstandsthermometers

- thermokoppel vanaf 0,15mm, Pt100 vanaf 0,5mm uitwendige diameter
- geïsoleerde of geaarde warme las met snelle responstietijd
- IEC klasse I, mantel uit RVS, Inconel, Hastelloy of edelmetaal



Klant-specifieke Temperatuursensoren

- klant-specifieke vervaardiging
- ontwerp en prototype bouw
- technische ondersteuning met ruim 40 jaar ervaring

Oppervlakte-sensoren

- magnetische, zelfklevende of mechanische bevestiging
- snelle responsietijd, tipgevoelig
- warmte-isolerende montagegedelen



Trillingsbestendige Sensoren voor Marine en Dieselmotoren

- Lloyds en B.V. goedgekeurd
- verende constructie voor gebruik in zakbuizen
- olie- en hittebestendige kabel



Sensoren voor de Kunststoffindustrie

- bajonet- of schroefbevestiging
- RVS of messing vernikkelde montage adapters
- klantspecifiek voorraadbeheer



Handvoelers voor Portable Thermometers

- thermokoppel type K met mini thermokoppelstekker
- Pt100 in 3 of 4 leidersysteem
- kunststof handgreep met kruisnoer of rechte kabel





Thermokoppeldraad en Compensatiekabel

- leverbaar voor alle thermokoppelseorten
- isolatie zoals PE, PTFE, PVC en glaszijde
- op rol of haspel, uit voorraad leverbaar

Aansluitkoppen

- RVS, aluminium, polyamide
- ATEX -gecertificeerde versies
- vensterversies voor displays



Thermo-element Connectoren en Accessoires

- miniatuur en standaard connectoren
- standaard tot 260°C, hoge temperatuurversie tot 540°C
- chassisdelen met optioneel aluminium montageframe



Instrumentatie

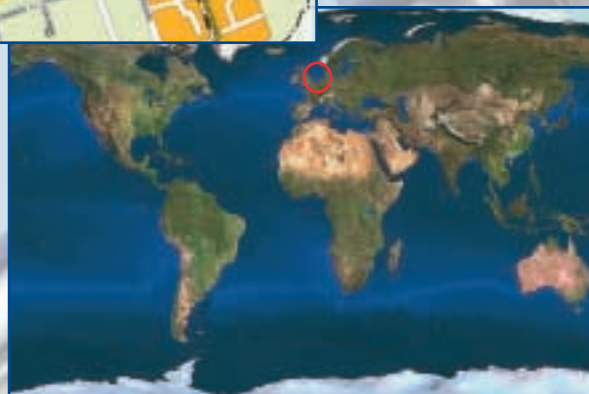
- bimetaal thermometers en lokale digitale indicatoren
- digitale hand- of IR-thermometers en digitale temperatuurregelaars
- koptransmitters, fabriek naar uw keuze



Druk- en vacuüm doorvoeren

- doorvoeren voor sensoren, thermokoppelkabels, kabelbundels en glasvezels
- temperaturen vanaf - 240°C tot + 870°C,
en druk afdichting vanaf vacuüm tot 690 Bar
- uitwisselbare softseals in neopreen, viton, teflon, lava, en grafoil





thermo-electra

measurement and control technics

Postbus 73

2640 AB Pijnacker, Nederland

Telefoon: +31 15 362 12 00

Fax: +31 15 369 40 82

E-mail: sales@thermo-electra.com

Internet: www.thermo-electra.com