



## LIST Sensorkabel Losse Sensors.

### Omschrijving:

De temperatuursensor op halfgeleiderbasis bevindt zich in een RVS 316 behuizing. De behuizing is ofwel hoekig, voor het vastschroeven aan het meetobject, of rond als "voeler" leverbaar. De temperatuursensor en de aansluitkabel zijn door middel van een speciale kleeflaag met geringe warmteweerstand, in de behuizing bevestigd. De complete sensor is daardoor hermetisch gesloten. De aansluitkabel kan 1m, 2m, 3m of 5m lang zijn. Andere kabellengtes zijn op aanvraag leverbaar.

Enkele sensors zijn beschikbaar voor het **LIST** - (ESA) en het **δ-LIST** - systeem (ESD). De sensors meten de temperatuur in stappen van 0,1 °C. Het temperatuurmeetbereik loopt van -55°C tot 120°C (ESD) of van -40° tot 150°C (ESA). Aan het **LIST**-systeem kunnen tot vier temperatuursensors via het externe sensormodul (MODx) aan de stuur- en uitleeseenheid aangesloten worden. Tot drie externe sensormodules kunnen in één aansluitbox ingebouwd worden, waardoor tot 12 sensors in één moduul samengevoegd kunnen worden. Aan het **δ-LIST**-systeem worden de temperatuursensors direct aan de bus en daarmee aan de stuur- en uitleeseenheid aangesloten. Op basis van de constante temperatuurscans door de betreffende stuur- en uitleeseenheid volgt tevens een functionele controle van alle sensors. De losse sensors kunnen ook in sensorkabelsystemen opgenomen worden.

### Bestelinformatie:

Bij het bestellen van enkele sensors dient altijd het complete typenummer van de gewenste uitvoering opgegeven te worden. Het typenummer wordt als volgt opgebouwd. Bij de samenstelling van de typenummers dienen alle opties aangegeven te worden:

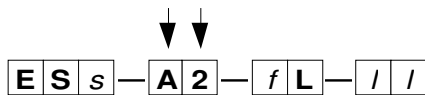
**E S s** — **A 2** — **f L** — **/ /**

Waarbij

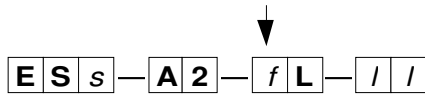
S = sensortype  
A2 = behuizingsmateriaal RVS316  
f = behuizingsvorm  
L = kabeltype Listec  
ll = kabellengte

↓  
**E S s** — **A 2** — **f L** — **/ /**

**Sensortype A** voor toepassing met het LISTsysteem, waarbij de aansluiting via een MODx-module plaatsvindt. Deze sensors kunnen samen met het kabeltype SEC20 en de LIST Controller toegepast worden. Meetbereik: -40°C...+150°C  
**Sensortype D** voor toepassing met het δ-LISTsysteem, waarbij alle sensors parallel over de klemmen aangesloten worden. Deze sensors kunnen samen met het kabeltype SEC15 en de stuur en uitleeseenheid SCU800 toegepast worden. Meetbereik: -55°C...+120°C



Materiaal A2 is met RVS 316 behuizing.

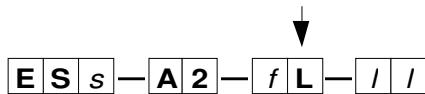


Hoekige behuizing E

Met 4 mm bevestigingsgaten  
Sensor vast naast de boring  
Afmetingen: a x a x 50mm  
Kabeltype L: a = 8mm

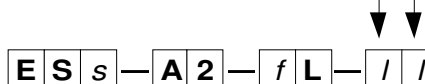
Ronde behuizing R

Als voeler inzetbaar  
Afmetingen: Ød x 50mm  
Kabeltype L: d = 8mm



Kabeltype L

Type: Listec  
Temperatuur: -55°C...+150°C  
Kabelmantel: zuurbestendig, niet  
ontvlambaar, weersbestendig,  
oliebestendig, teflon



Beschikbare kabellengtes 01 (1m), 02 (2m), 03 (3m) en 05 (m)

Voorbeeld: Het typenummer ESD-A2-EL-05 is een δ-LIST-sensor in een RVS 316 behuizing (8 x 8 x 50 mm) en een 5 m lange Listec aansluitkabel.

## LIST toebehoren:

Extern sensormoduul MODx. De MODx bevat een LIST-adresseerbouwsteen en is bestemd voor het aansluiten van sensors type A aan het LIST-systeem. De MODx is uitgevoerd voor montage op DIN-rail

MOD1 enkel moduul voor 1 ES  
MOD2 2-voudig moduul tot 2 ES  
MOD3 3-voudig moduul tot 3 ES  
MOD4 4-voudig moduul tot 4 ES

Aansluitmoduul CCM20. Het CCM-moduul dient als overspanningsbeveiliging van het LIST-systeem.

## δ-LIST toebehoren:

De losse sensors van het type D worden middels standaard klemmen direct op de δ-LIST -bus aangesloten. Alle sensors worden daartoe parallel aangesloten.

## Aansluitbox CBO:

Maximaal drie MODx of twee MODx en één CCM worden in een box ingebouwd. Voor beide systemen geldt: maximaal 12 sensors en telkens één aan- en afgaande draad voor de bus per box.

Het type CBO10/4mod is bestemd voor het LIST-systeem en wordt ingezet op plaatsen waarbij geen verhoogde mechanische belasting te verwachten is.

Het type CBO20/4mod is bestemd voor het LIST-systeem en wordt ingezet in buitenomgevingen en omgevingen waarbij een verhoogde mechanische belasting verwacht wordt, zoals bij lopende banden.

Het type CBO15/12mod is bestemd voor het δ-LIST systeem.