

LP10-4 Conductieve niveausonde

Beschrijving

De Spirax-Sarco conductieve niveausonde LP10-4 wordt gebruikt in combinatie met de Spirax-Sarco nivearegelaar type LC1350, als aan/uit niveauregeling of alarmmelding in stoomketels, tanks en andere vaten.

Het sondelichaam is geaard via de geschroefde aansluiting, en de tank sluit de aardkring. Opmerking: bij stoomketels dient de wetgeving terzake gerespecteerd te worden en mag de aarding niet via de wand van de ketel gebeuren!

De sonde kan ook in vaten uit plastic of beton gebruikt worden, waarbij één van de tippen als aarding gebruikt wordt, of door een aparte aarding via een staaf of plaat.

De LP10-4 heeft 4 sondetippen, die afgeschroefd kunnen worden, en bij installatie op de gewenste schakelniveau's afgekort worden. Indien de tip ondergedompeld is in een vloeistof die de elektrische stroom geleidt, wordt het elektrisch circuit gesloten. Daalt het niveau zodat de sondetip geen contact meer heeft met de vloeistof, dan verhoogt de weerstand, wat door de regelaar weergegeven wordt.

Beschikbare tiplengtes

De sondetippen worden apart besteld, en zijn 1000 mm lang. Er kunnen twee sets sondetippen gemonteerd worden, wat de totale lengte van de sonde op 2095 mm brengt.

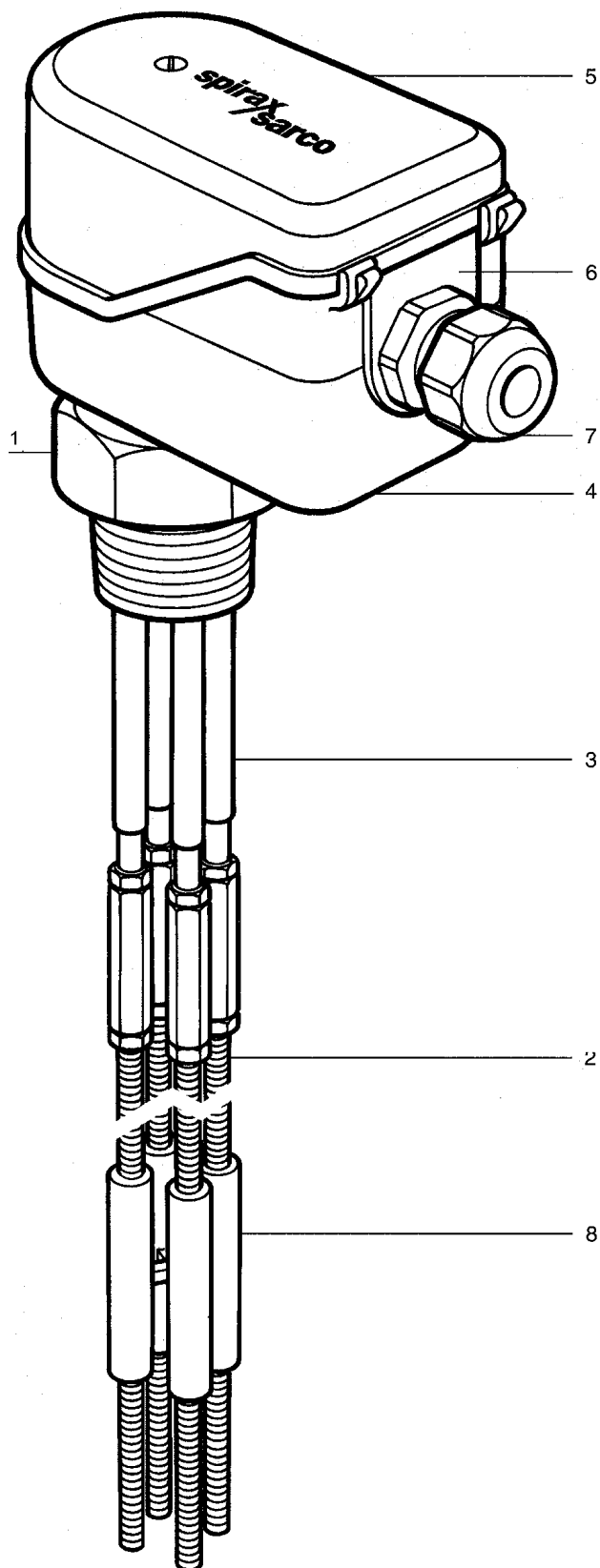
Werkingsvoorwaarden

Nominale werkdruk	PN40
Maximum werkdruk	Standaard 32 bar eff.
	UL gecertificeerd 30 bar eff.
Maximum werkt temperatuur	Standaard 239°C
	UL gecertificeerd 235°C
Maximum omgevingstemperatuur	70°C
Minimum omgevingstemperatuur	-20°C
Maximum kabellengte (sonde-regelaar)	30 m
Maximum meetlengte	2095 mm
Minimum meetlengte	75 mm

Nota : Indien gebruikt met de regelaar LC1350, kan er gewerkt worden met vloeistoffen vanaf 1µS/cm bij 25°C.

Materialen

Nr	Materiaal
1	Sondelichaam Austenitisch RVS BS EN 10088-3 (1.4306)
2	Sondetips Austenitisch RVS 316 / 316L
3	Isolatie PFA (Per Fluor Alkoxy)
4	Behuizing onderste deel PPS (Polyfenylene sulfide)
5	Behuizing bovenste deel PPS (Polyfenylene sulfide)
6	Support wartelmoer Thermoplastic elastomeer
7	Wartelmoer PA (Polyamide)
8	Support PEEK (Polyaryletherketon) Grade 450G



Veiligheids, installatie en onderhoud

Indien dit product buiten de opgegeven werkingsvoorwaarden gebruikt wordt, en niet als niveausonde, kan dit eventueel ongelukken en verwondingen veroorzaken.

De niveausonde bevat o.a. plastic die bij grote hitte toxische dampen kan vrijgeven.

Dit document bevat onvoldoende informatie om de sonde correct te installeren. Wij verwijzen hiervoor naar de volledige installatie- en onderhoudsinstructies die meegeleverd worden met de sonde. De LP10-4 heeft een BSP Rp1 (1" Parallel).

Een beschermingshuls van minimum DN80 (3") is aan te raden bij gebruik van de sonde in een stoomketel, of in een vat met conductieve vloeistof die aan hevige turbulentie onderhevig is.

Bij opstelling buitenhuis dient een adequate bescherming voorzien te worden.

Bedrading

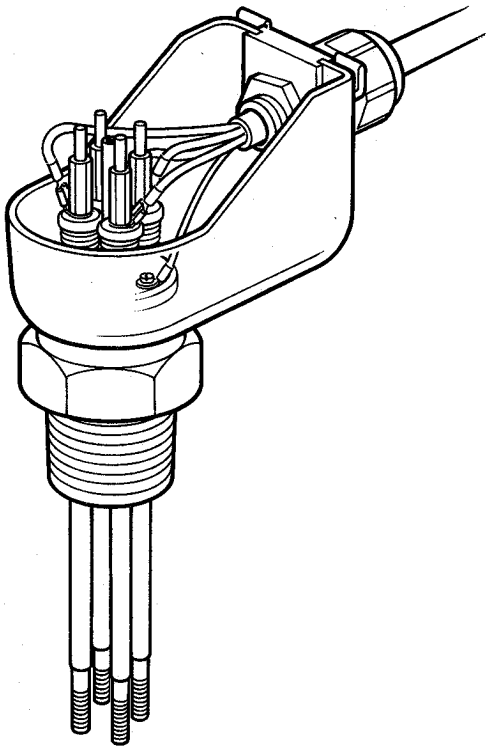
De bedrading is vrij eenvoudig. Er worden kabelschoenen gebruikt. Deze zijn tevens als wisselstuk verkrijgbaar. De klemmen zijn kleur gecodeerd om identificatie te vereenvoudigen.

De kop met de bedrading kan losgekoppeld worden door deze los te schroeven en dan de pakkingsbus uit de onderste behuizing te schuiven. Dit gebeurt zonder dat de pakkingsbus verwijderd dient te worden.

Onderhoud

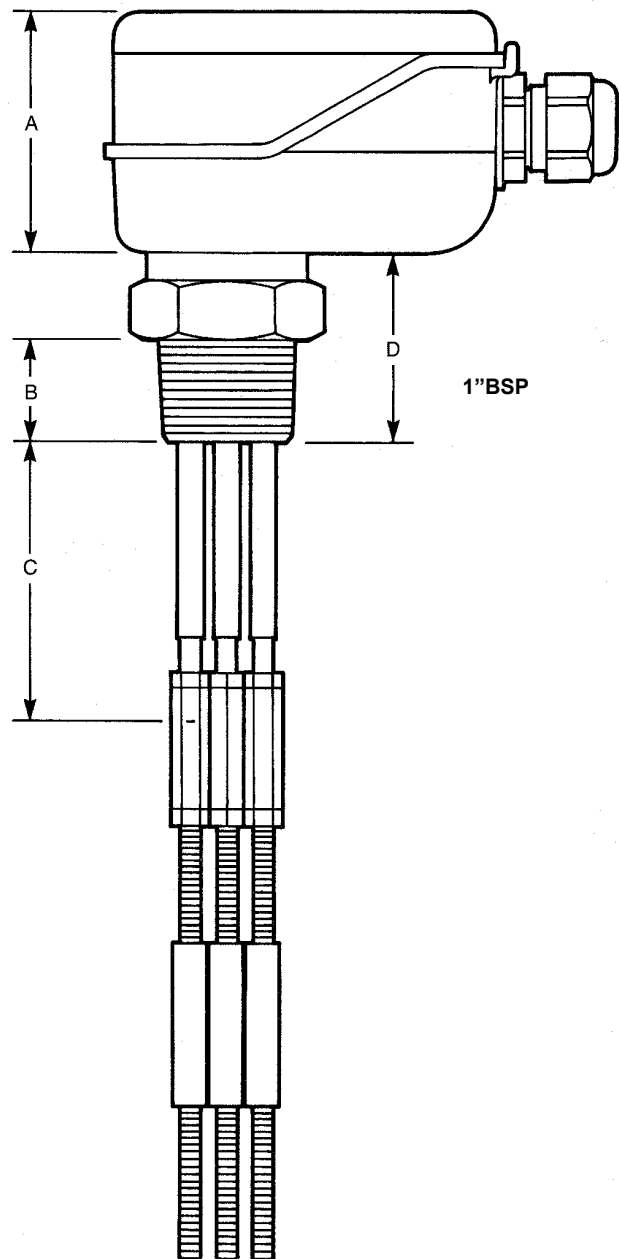
De sonde heeft geen specifiek onderhoud nodig.

Bij gebruik in een stoomketel, voor regeling van het waterniveau, is het aan te raden het regelsysteem regelmatig na te gaan op de goede werking ervan.



Afmetingen / gewicht (benaderend) in mm / kg

A	B	C	D	Gewicht
60	25	75	50	1,15 kg



Specificatie

Conductieve niveausonde met lichaam en sonde uit austenitische roestvast staal, PFA isolatie, geschikt tot 32 bar eff. bij 239°C.

Bestelvoorbeeld:

1 – Spirax – Sarco conductieve niveausonde LP10-4 (BSP), lengte 1000 mm.

Beschikbare Reservedelen

Krimp kit voor LP10-4 (elektrisch)

bestaande uit zes platte kabelschoenen en twee krimpringen.

Connectorkit voor LP10-4 (mechanisch)

bestaande uit één set van 4 sondeconnectoren, 8 borgmoeren en 2 supports.