

LP20 Capacitieve niveausonde

Beschrijving

De Spirax Sarco capacitieve niveausonde type LP20 is geschikt voor een continue niveaumeting in geleidbare vloeistoffen. De capacitieve sonde dient steeds gecombineerd te worden met de voorversterker PA20, welke afzonderlijk geleverd wordt. De LP20 is ook geschikt voor een instelbare on/off regeling.

De sonde is verenigbaar met één of meerdere regelaars of transmitters, geschikt voor niveauregeling, alarmen, en/of uitgangen voor een gebouwenbeheersysteem kunnen leveren.

De sonde wordt normaal gemonteerd in een stoomketel of metalen tank. De tank vormt hier de aarding en de sonde is ermee verbonden via de 1/2" BSP aansluiting. (opm.: zie wetgeving stoomketels mbt aarding).

De sonde kan ook gebruikt worden in een tank vervaardigd in een niet-geleidend materiaal zoals kunststof en beton indien er een aardingsstang voorzien is.

Een voorversterker (zie TI-P402-66) wordt met de hand op de sonde geschroefd. Deze is eenvoudig te verwijderen zonder dat de sonde uit de tank moet gehaald te worden.

Opgelet : de sonde is niet geschikt voor opstelling buitenshuis, zonder aangepaste bescherming.

Beschikbare lengtes (benaderend) in mm.

370, 470, 550, 600, 650, 750, 800, 900, 950, 1050, 1200, 1350, 1500

Nota: deze lengte bevat steeds een dode zone van 25 mm aan de sondetip. De sonde nooit op lengte afkorten !

Druk-en temperatuurgrenzen

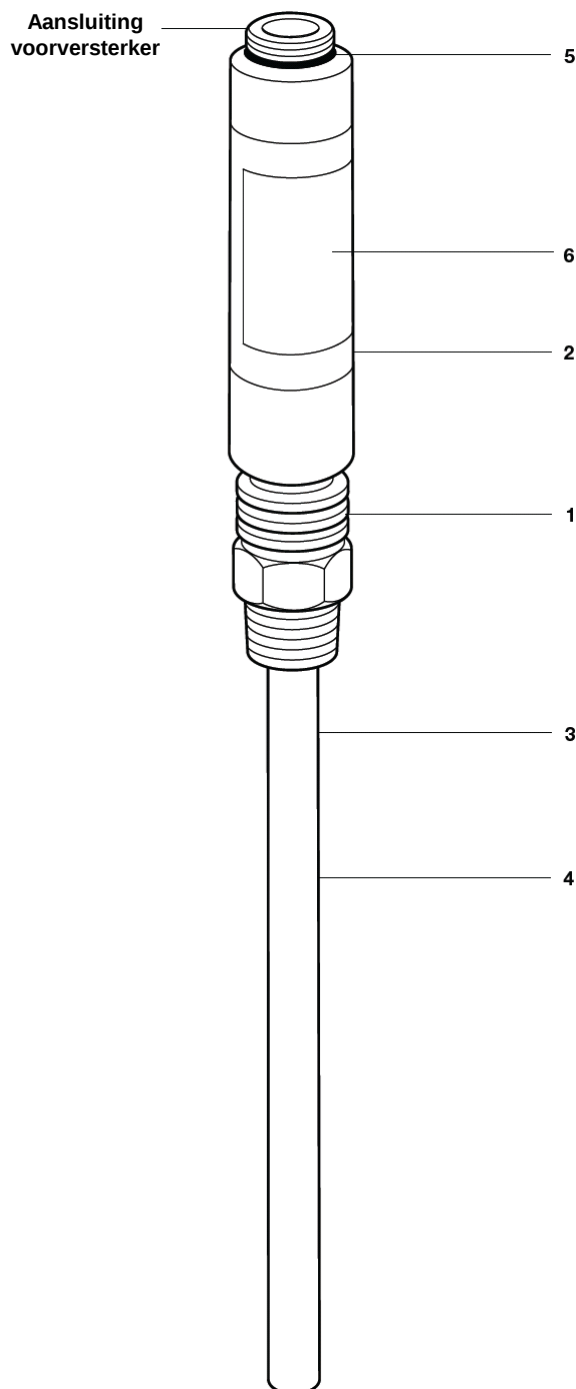
Nominale druk	PN40
Maximum werkdruk	32 bar eff.
Maximum temperatuur	239°C
Omgevingstemperatuur	maximum 70°C
	minimum 5°C
Koudwaterdrukproef	60 bar eff.

Technische gegevens

Meetlengte	Sondelengte min 25 mm
Minimum vereiste geleidbaarheid	5 µS/cm of 5 ppm

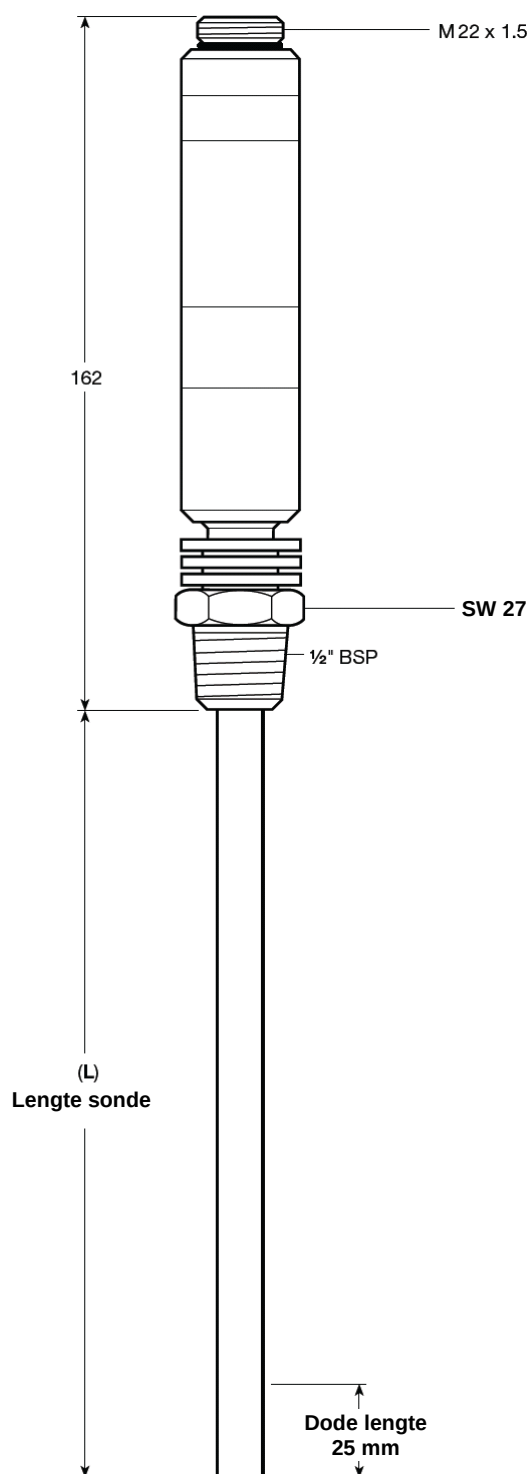
Constructie

Nr	Omschrijving	Materiaal
1	Sondeaansluiting	Austenitisch RVS BS EN10088-3 (1.4306)
2	Bovenplaat	Austenitisch RVS 316L
3	(Afgeschermde) sonde	RVS ASTM A269 Gr.316L
4	Afscherming van de sonde	PTFE BS 6564 Gr.UA Type 1
5	O-ring	Nitrile rubber
6	Naamplaat	Policarbonaat



Afmetingen (benaderend) in mm

Lengte (mm)	370	470	550	600	650	750	800	900	950	1050	1200	1350	1500
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

**Montage**

Dit document bevat onvoldoende informatie om de sonde correct te installeren. Wij verwijzen u naar de Installatie- en Onderhoudsinstructies, die meegeleverd worden met de sonde (IM-P402-37).

Opgelet :

*** De sonde niet buitenshuis installeren zonder voldoende bescherming.**

De sonde wordt gemonteerd in een vrouwelijke aansluiting van 1/2" BSP. Bij stoomketels en tanks met een hoge turbulentiegraad is een beschermhuls vereist. Deze dient voldoende lang te zijn en rekening te houden met de thermische expansie. Onderstaande tabel geeft de maximum expansie (0 – 239°C). Ontluchtings- en draineergaatjes niet afstoppen.

Sondelengte (mm)	Max. expansie (incl.dode zone)
370	10
470	13
550	15
600	16
650	17
750	20
800	21
900	23
950	25
1050	27
1200	30
1350	34
1500	38

Onderhoud

Er is geen speciaal onderhoud vereist. Een niveauregeling moet echter regelmatig getest en gecontroleerd worden.

Specificatie

1 - Spirax Sarco capacitieve niveausonde type LP20, lengte 470 mm, alle onderdelen in contact met de vloeistof vervaardigd uit austenitisch RVS of PTFE, met draadaansluiting 1/2 BSP en een geschroefde aansluiting voor de voorversterker PA20 (afzonderlijk).

Bestelvoorbeeld

Capacitieve sonde LP20 van Spirax Sarco, met BSP aansluiting en lengte 470 mm.

Gewichten (benaderend) in kg met verpakking inbegrepen

Lengte (mm)	370	470	550	600	650	750	800	900	950	1050	1200	1350	1500
Gewicht (kg)	0,82	0,84	0,91	0,98	1,03	1,08	1,17	1,26	1,34	1,42	1,5	1,64	1,68