

## LP21 kapacitív szintérzékelő szonda

### Leírás

A Spirax Sarco LP21 vezetékpes folyadékokban történő modulációs szintszabályozásra tervezett kapacitív szonda, a külön szállított PA420 előerősítővel összekapcsolva. Be/ki kapcsolásra is beállítható.

Az LP21 egy vagy több szabályozóval vagy távadóval használható szintszabályozás, szinttarolás és/vagy épületfelügyeleti rendszer felé kimenő jelek biztosítására.

A szonda általában gőzkazánban vagy fémtartályban kerül elhelyezésre, ahol a 1/2" BSP menetes csavaros csatlakozóval van földelve, és a kazán vagy a tartály képezi a földvisszatérő ágat.

Szigetelő (pl. műanyag vagy beton) tartályban is használható, ha földelőnyárs biztosított.

A (külön dokumentumban ismertetett) PA420 előerősítő a szonda felső részére van csavarozva és kézzel meghúzva, ami a szonda megrongálása nélkül egyszerű eltávolítást tesz lehetővé.

### Vigyázat!

**A szonda további kiegészítő védelem nélkül nem alkalmas kültéri telepítésre.**

### Kapható szondahosszak (hozzávetőlegesen) mm-ben

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

**Megjegyzés:** A szonda hossza tartalmazza a pálcánál levő 25 mm-es 'holt' hosszát is.

**A szonda nem vágható méretre.**

### Nyomás-/hőmérséklet-határértékek

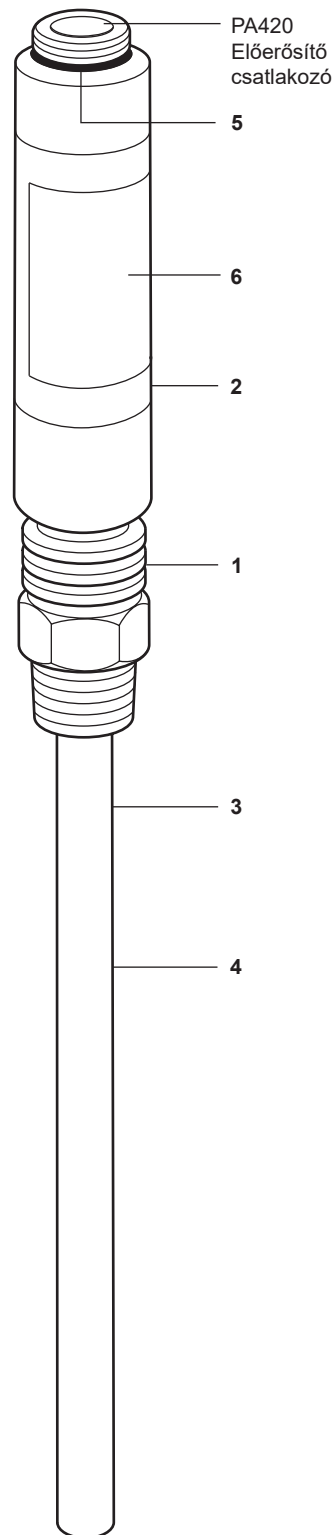
Névleges nyomás	PN40
Maximális nyomás	32 bar g
Maximális hőmérséklet	239 °C
Környezeti hőmérséklet	Maximum 70 °C
	Minimum 5 °C
Az alábbi maximális hideg hidraulikai próbanyomásra tervezve:	60 bar g

### Műszaki adatok

Érzékelési mélység	Szondahossz mínusz 25 mm
Minimális vezetőképesség	5 µS/cm vagy 5 ppm
Védelmi osztály	IP54

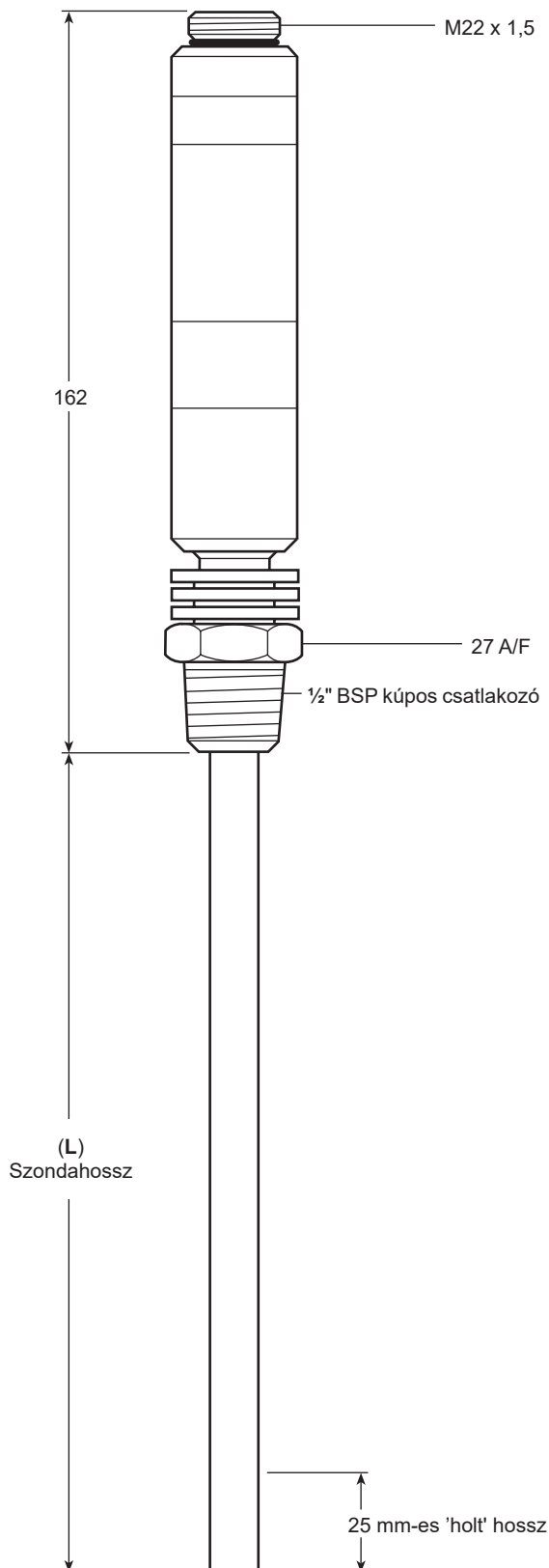
### Anyagok

Sz.	Leírás	Anyagminőség
1	Szondatest	Ausztenites rozsdamentes acél BS EN 10088-3 (1.4306)
2	Burkolat	Ausztenites rozsdamentes acél 316L típus
3	Szonda (árnyékolt)	Rozsdamentes acél cső ASTM A269 minőség 316L
4	Szondaárnyékolás	PTFE BS 6564 UA osztály, 1-es típus
5	O-gyűrű	Nitrilgumi
6	Adattábla	Polikarbonát



## Méreték (hozzávetőleges) milliméterben

L - Szondahossz	370	470	550	600	650	750	800	900	950	1050	1200	1350	1500
-----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------



## Súlyok (hozzávetőleges) kg-ban

Szondahossz	370	470	550	600	650	750	800	900	950	1050	1200	1350	1500
Tömeg	0,57	0,60	0,62	0,67	0,72	0,74	0,75	0,77	0,80	0,82	0,93	0,96	1,00

## Beépítési, karbantartási és biztonságtechnikai utasítások

A jelen dokumentum nem tartalmaz elegendő információkat a rendszer biztonságos telepítéséhez. A részletes adatokat lásd a szondához mellékelt beépítési és karbantartási útmutatóban (IM).

### Megjegyzés beépítéshez:

**A szondát további időjárás elleni védelem nélkül kültéren ne építse be.**

A szonda 1/2" BSP méretű csatlakozóhüvelybe van beépítve. Ha a szondát kazánköpenybe vagy turbulens tartályba kell beépíteni, akkor helyezzen el védőcsövet. Ennek a lehető leghosszabbnak kell lennie, és legalább elég hosszúnak ahhoz, hogy elviselje a szonda magasabb üzemi hőmérsékleteken bekövetkező tágulását. Az alábbi táblázat a szonda maximálisan lehetséges tágulását mutatja 0 – 239 °C tartományban.

Szondahossz mm-ben	Maximális tágulás mm-ben ('holt' hosszal együtt)
470	13
550	15
600	16
650	17
750	20
800	21
900	23
950	25
1050	27
1200	30
1350	34
1500	38

**Ne takarja le a szondatesten levő szellőző- és leeresztő nyílásokat.**

### Karbantartási megjegyzés:

Nem igényel különleges karbantartást. A kazánvíz szintszabályozói és szinttárolói azonban rendszeres tesztelést és vizsgálatot igényelnek, ami külön dokumentumban kerül leírásra.

### Példa a költségvetési kiírás szövegére

A kapacitív szintérezékelő szondáknak rozsdamentes acél szondatestből, burkolatból és szintérezékelő szondából, valamint PTFE szondaszigetelésből álló Spirax Sarco LP21 típusnak kell lenniük. Alkalmasnak kell lenniük modulálásra és nyit/zár szintszabályozásra, és csavaros csatlakozóval kell rendelkezniük a Spirax Sarco PA420 előerősítőhöz való csatlakozáshoz.

### Megrendelési példa

**Példa:** 1 db Spirax Sarco LP21 kapacitív szintérezékelő szonda BSP-csatlakozóval. Szondahossz 470 mm.