

LP11-4 Szintérzékelő szonda

Leírás

A Spirax Sarco LP11-4 szintérzékelő szonda a Spirax Sarco LCS1350 szintszabályozóval együtt kerül alkalmazásra nyit/zár szintszabályozási és riasztási funkciók ellátásához gőzkazánokban, tartályokban és egyéb edényekben.

A négy pálcával rendelkező szonda különösen ott alkalmas, ahol 3 lámpás 'elektromos mérőüveges' riasztójelzők/szintjelzők kerülnek elhelyezésre. A szondatest csavaros csatlakozóval földelésre kerül, és általában a kazán vagy a tartály biztosítja a földelést. A szonda beton- vagy műanyag tartályokban is alkalmazható úgy, hogy az egyik pálcát használják földeléshez, vagy pedig külön földelőnyársat vagy lemezt használnak. A LP11-4 szonda négy, levehető szintérzékelő pálcával rendelkezik, amelyek a telepítéskor kerülnek méretre vágásra a szükséges kapcsolási szint biztosítása érdekében. Megjegyzés: A pálcák külön kerülnek rendelésre. Az áramkör a földelés, valamint a pálcák között az elektromosan vezető folyadék által záródik.

Amikor a vízszint a pálcá alá süllyed, megnő az ellenállás, ami jelzi, hogy a pálcá nem éri el a vizet.

Vigyázat!

A szonda további kiegészítő védelem nélkül nem alkalmas kültéri telepítésre.

Elérhető pálcahosszak mm (coll)

A pálcák 1000 mm (39,4") hosszúak. Két garnitúra pálcá köthető egymásba a maximálisan 2095 mm (82,5") szondahosszúság eléréséhez

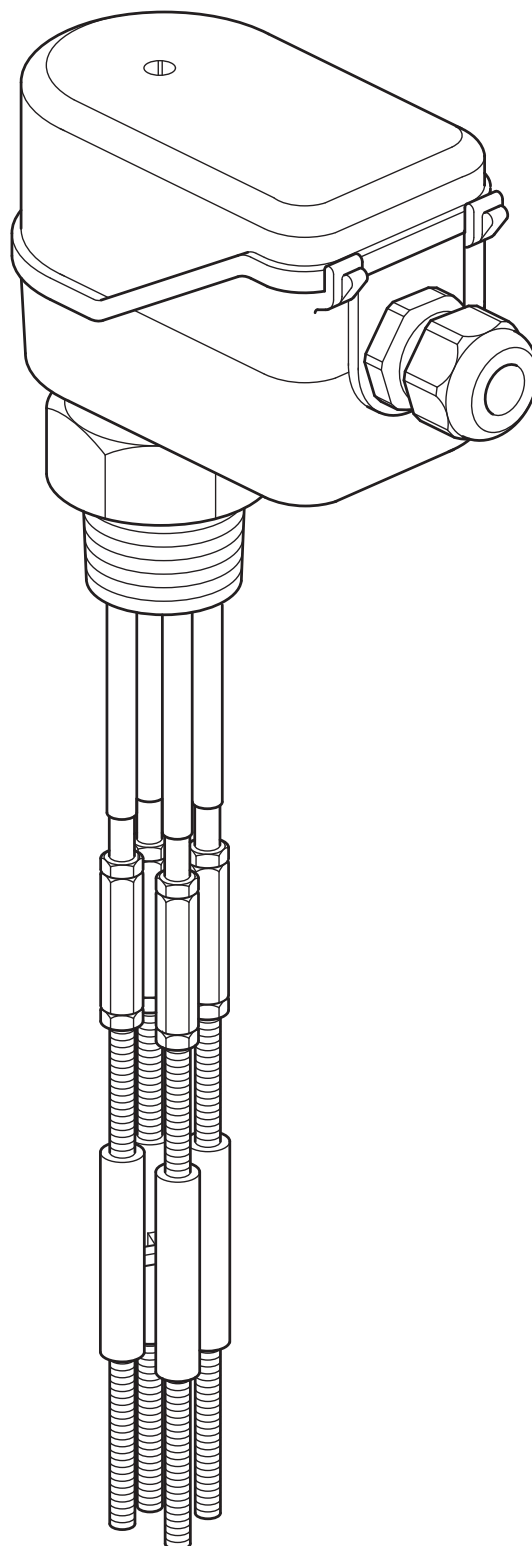
Nyomás-/hőmérséklet-határértékek

Névleges nyomás		PN40	
Maximális nyomás	Standard	32 bar g	(464 psi g)
	UL-tanúsított	30 bar g	(435 psi g)
Maximális hőmérséklet	Standard	239 °C	(462 °F)
	UL-tanúsított	235 °C	(455 °F)
Környezeti hőmérséklet	Maximum	70 °C	(158 °F)
	Minimum	-20 °C	(-4 °F)

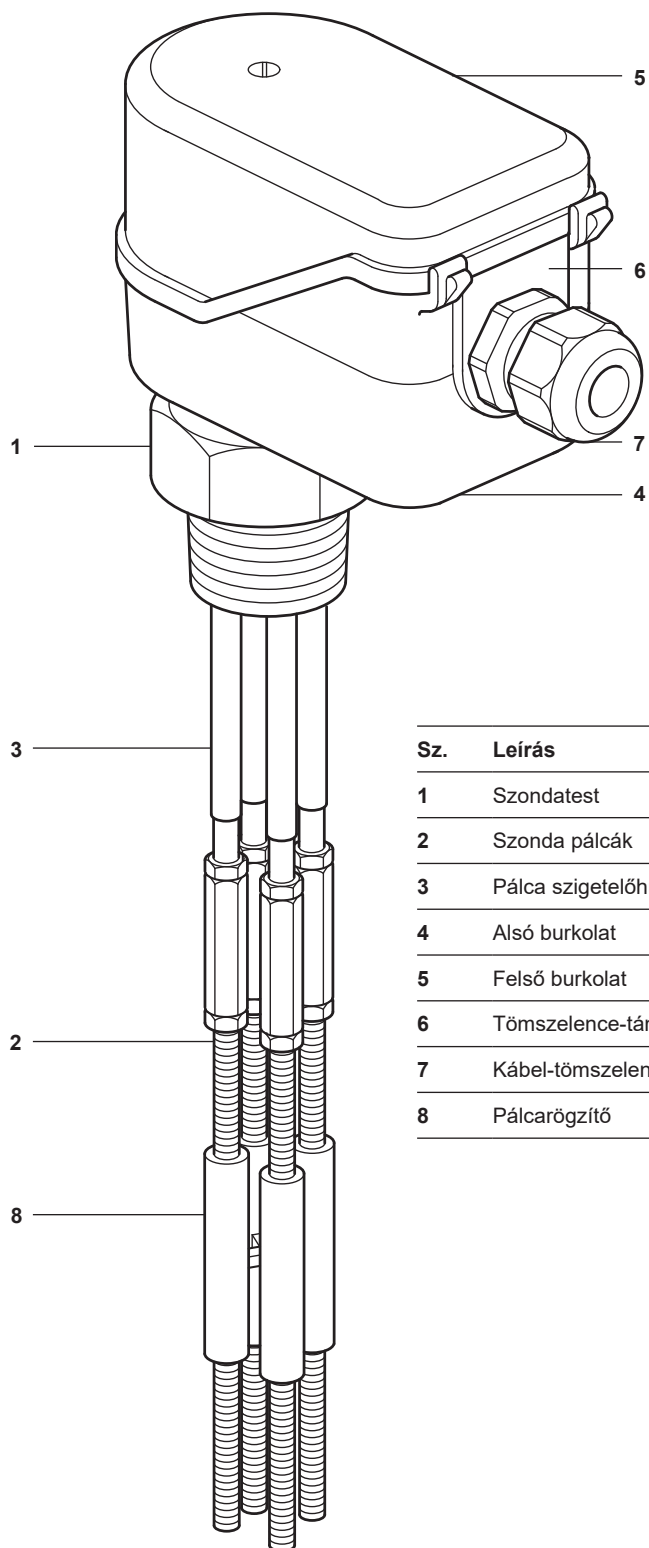
Műszaki adatok

Maximális vezeték hossz (szondától a vezérlőig)	Lásd a vezérlő beépítési és karbantartási útmutatóját (IM)	
Maximális érzékelési mélység	2095 mm	(82,5")
Minimális érzékelési mélység	75 mm	(3")
Védelmi osztály	IP54	

Minimális vezetőképesség (ha LCS1350 szintszabályozóval használják)
0,5 µS/cm, 25 °C (77 °F) hőmérsékleten.



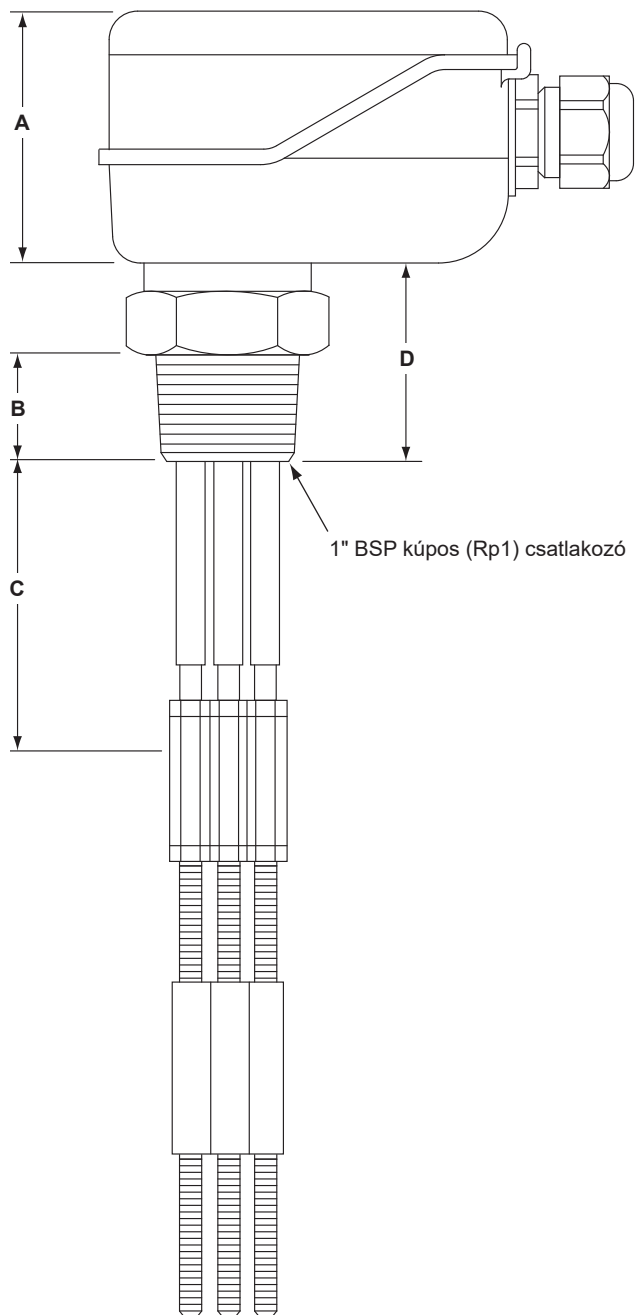
Anyagok



Sz.	Leírás	Anyagminőség
1	Szondatest	Auszténites rozsdamentes acél BS EN 10088-3 (1.4306)
2	Szonda pálcák	Auszténites rozsdamentes acél Típus 316/316L
3	Pálca szigetelőhüvely	PFA (perfluor-alkil)
4	Alsó burkolat	PPS (polifenilén-szulfid)
5	Felső burkolat	PPS (polifenilén-szulfid)
6	Tömszelence-támasztó alátét	Termoplasztikus elasztomer
7	Kábel-tömszelence	PA (poliamid)
8	Pálcarögzítő	PEEK (poli(éter-éter-eton)) Minőség 450G

Méret/tömeg (hozzávetőleges) mm (coll) és kg (lb)

A	B	C	D	Tömeg
60 (2,4)	25 (1,0)	75 (3,0)	50 (2,0)	1,15 (2,5)

**Elérhető cserealkatrészek****LP11-4 csatlakozókészlet (elektromos)**

Elemi: 6 lapos sajtolt (krimpelt) csatlakozó és 2 gyűrűs krimp.

LP11-4 pálca rögzítő készlet

Elemi: 1 készlet 4 pálca-csatlakozóval, 8 önzáró anyával és 2 pálca-tartóval.

Beépítési, karbantartási és biztonságtechnikai utasítások

A jelen dokumentum nem tartalmaz kellő tájékoztatást a termék biztonságos beszereléséhez. A részletes adatokat lásd az egységhez mellékelt Beépítési és karbantartási útmutatóban (IM).

Figyelmeztetés! Ez a termék olyan anyagokat – többek között műanyagokat – tartalmaz, amelyek túlzott hőhatásnak kitéve mérgező gőzöket és füstöt bocsáthatnak ki.

Megjegyzés beépítéshez:

Az LP11-4 BSP Rp1 (1"-os BSP kúpos) egységet menetes karimába vagy fedélbe való beépítésre tervezték.

Megjegyzés: Új telepítésekhez mindig írja elő ezeket a meneteket.

Legalább 80 mm-es (3") névleges furatvédő cső ajánlott, ha a szondát kazánba vagy olyan tartályba telepítik, amely nagyon turbulens feltételeknek van kitéve.

További mechanikus védelem szükséges, ha kültéren telepítik.

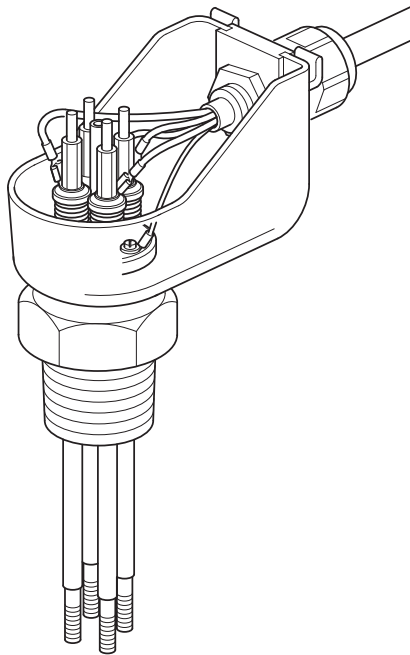
Megjegyzés bekötéshez:

Az LP11-4 esetében egyértelmű a bekötés, mivel saját csatlakozókat használ. További csatlakozók pótalkatrészként kaphatók. Az egyszerű azonosíthatóság érdekében a sorkapcsok színekkel vannak jelölve.

A kábelköteg a tömszelence-hordozó alsó házból való kiemelésével a kábel tömszelence megbontása nélkül leválasztható és eltávolítható.

Karbantartási megjegyzés:

Külön karbantartás nem szükséges, azonban a kazánvíz szintszabályozása rendszeres tesztelést és vizsgálatot igényel, ami külön dokumentumban kerül leírásra.



Példa a költségvetési kiírás szövegére

Vezetőképességmérő szonda ausztenites rozsdamentes acélházzal és pálcákkal, PFA pálcá szigetelés, 239 °C-on max. 32 bar g nyomásig alkalmas gőzkazán üzeméhez.

Megrendelési példa

Példa: 1 db Spirax Sarco LP11-4 szonda (BSP) 1000 mm-es mérőpálcával szerelve.