



Cert. nr. LRQ 0963008

ISO9001

# spirax sarco

TI-P402-39

AB utgåva 5

## LP20

### Kapacitansgivare

- Lämplig för tryck upp till 32 bar g vid 239°C (464 psi g vid 462°F)
- För modulerande eller på/av-nivåreglering, och för nivåarmsystem
- Flera manöver/omkopplingspunkter är möjliga
- Lätt att montera - ingen kapning till viss längd krävs
- Inget underhåll krävs

#### Beskrivning

Spirax Sarco LP20 är en kapacitansgivare avsedd för kontinuerlig nivåavkänning i ledande vätskor, tillsammans med en förstärkare, som levereras separat. Enheten kan också användas för justerbar av/på-styrning.

Den kan användas med en eller flera styrenheter för nivåreglering, nivåalarm, och/eller utgångar till ett manöversystem för en byggnad.

Givaren installeras vanligtvis i en ångpanna eller metalltank där den jordas genom en 1/2" gängad anslutning, så att pannan eller tanken blir jordad.

Den kan användas i en icke-ledande tank (t.ex. plast eller betong) om jordning kan anordnas.

En förstärkare (beskrivs i separat dokumentation) gängas fast ovanpå givaren och dras åt för hand, vilket gör den lätt att ta av utan att givaren störs.

#### Givarlängder (cirka) i mm (tum)

370 (14,6), 470 (18,5), 550 (21,7), 600 (23,6), 650 (25,6), 750 (29,5), 800 (31,5), 900 (35,4), 950 (37,4), 1 050 (41,3), 1 200 (47,2), 1 350 (53,1) eller 1 500 (59).

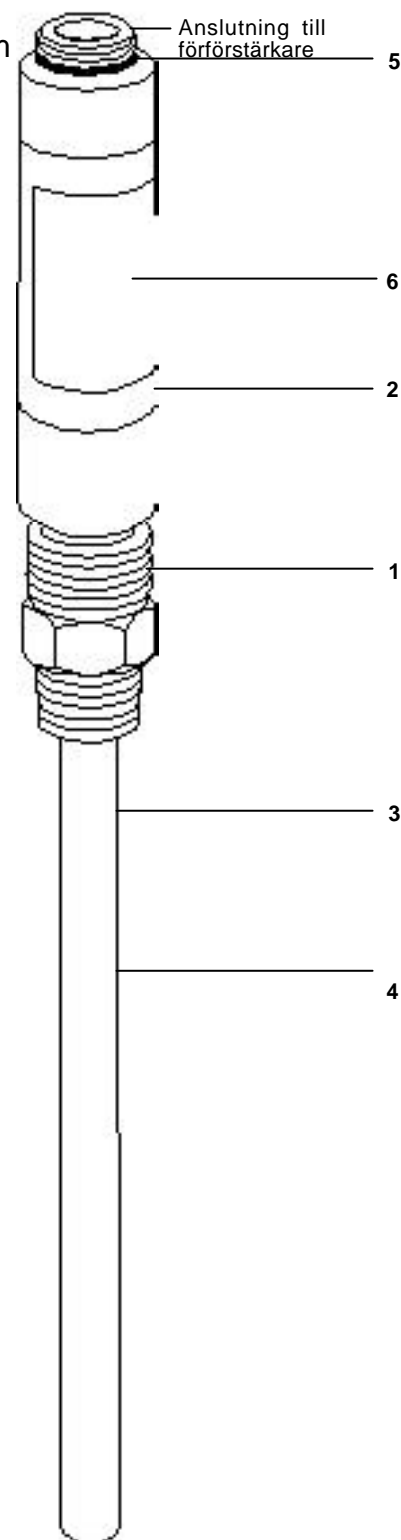
Obs: Givarlängden innefattar 25 mm (1") "död" längd vid spetsen.

#### Begränsningar

Märktryck	PN40
Maxtryck	32 bar g (464 psi g)
Maxtemperatur	239°C (462°F)
Konstruerad för maximalt kallt hydrauliskt provtryck på:	60 bar g (870 psi g)

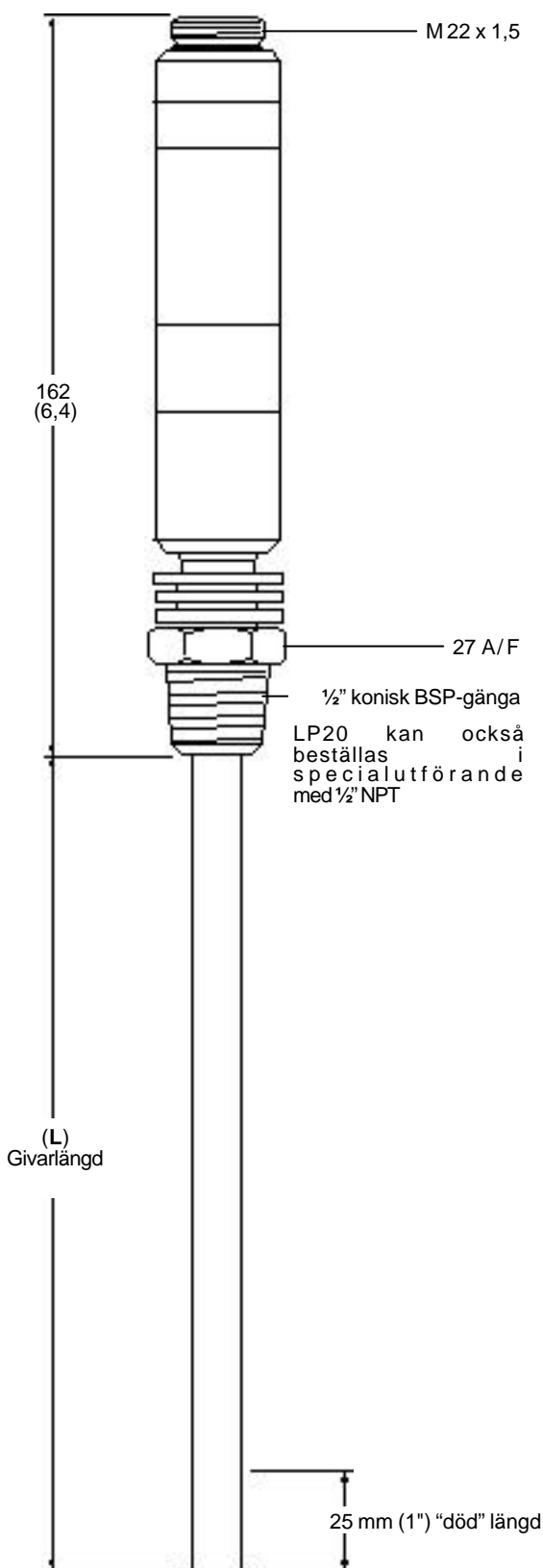
#### Material

Nr.	Beskrivning	Material
1	Givarhölje	Austenitiskt rostfritt stål BS EN 10088-3 (1.4306)
2	Kåpa, enhet	Austenitiskt rostfritt stål Typ 316L
3	Givare (mantlad)	Austenitisk rostfri legering UNS N08028
4	Givarmantel	PTFE BS 6564 grad UA typ 1
5	O-ring	Nitrilgummi
6	Namnplåt	Polykarbonat



## Mått (ungefärliga) i millimeter (tum)

L - Givarlängd	370 (14,6)	470 (18,5)	550 (21,7)	600 (23,6)	650 (25,6)	750 (29,5)	800 (31,5)	900 (35,4)	950 (37,4)	1 050 (41,3)	1 200 (47,2)	1 350 (53,1)	1 500 (59)
----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------



## Installation

**Varning: Montera inte givaren utomhus utan extra väderskydd.** Givaren ska monteras i en 1/2" BSP-gänga (hona). Om givaren ska installeras i en panna eller en turbulenstank ska skyddsror monteras. Detta ska vara så långt som möjligt, och minst så långt att det klarar expansion vid höga drifttemperaturer. Tabellen nedan visar maximal expansion (0 - 239°C) (32 - 464°F).

Givarlängd i mm (tum)	Max expansion i mm (tum) (inkl. "död" längd)
370 (14,6)	10 (0,39)
470 (18,5)	13 (0,51)
550 (21,7)	15 (0,59)
600 (23,6)	16 (0,63)
650 (25,6)	17 (0,70)
750 (29,5)	20 (0,79)
800 (31,5)	21 (0,83)
900 (35,4)	23 (0,90)
950 (37,4)	25 (0,98)
1 050 (41,3)	27 (1,06)
1 200 (47,2)	30 (1,18)
1 350 (53,1)	34 (1,34)
1 500 (59,0)	38 (1,50)

**Täck inte över ventilations- och dräneringshål på höljet.** Kompletta installations-/underhållsanvisningar medföljer varje givare.

## Underhåll

Inget speciellt underhåll krävs. Reglersystem och larm för pannvatten kräver dock periodiska tester och kontroller, vilka beskrivs i separat dokumentation.

## Specifikation

Kapacitansgivarna ska vara Spirax Sarco typ LP20 med chassi, kåpa och givare i rostfritt stål, och givarisolering i PTFE. De ska vara lämpliga för modulerande reglering och på/av-nivåreglering och ska kunna ha en gänganslutning för fäste av Spirax Sarco PA20 förstärkare.

## Beställning

**Exempel:** 1 x Spirax Sarco LP20 kapacitans givare med BSP-anslutning. Längd 470 mm (18,5").

## Vikter (ungefärliga) i kg (lb) inklusive förpackning

Givarlängd	370	470	550	600	650	750	800	900	950	1 050	1 200	1 350	1 500
Vikt	0,82 (1,80)	0,84 (1,85)	0,91 (2,04)	0,98 (2,16)	1,03 (2,27)	1,08 (2,39)	1,17 (2,58)	1,26 (2,77)	1,34 (2,95)	1,42 (3,13)	1,50 (3,30)	1,64 (3,61)	1,68 (3,70)

