



Cert. nr. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax/sarco

TI-P403-59

AB utgåva 3

CP32

Konduktivitetsgivare med två spetsar

- Konduktivitetsgivare med två spetsar för TDS-reglersystem
- Inbyggd temperaturgivare - endast en pannanslutning krävs
- Lämplig för användning i ångpannor upp till 32 bar g, 239°C
- Patenterad avkänning av pannsten och kompensering

Beskrivning

Spirax Sarco CP32 är en konduktivitetsgivare som används tillsammans med en regulator för att mäta konduktiviteten (ledningsförmågan) eller TDS-värdet (Total Dissolved Solids, d.v.s. antal upplösta partiklar i vattnet). Detta görs vanligen i en ångpanna vid övervakning och reglering av bottenblåsning.

CP32 har en inbyggd temperaturgivare, och när den används tillsammans med regulator BC3200 eller BC3210 kan systemet känna av pannstensbildning (brittiskt patent 2297843). Den startar också automatiskt givarkonditionering (brittiskt patent nr. 2276943). Pannsten på givaren kan bli porös eller falla av, varvid givaren fortsätter avkänningen på den ursprungliga kalibreringsnivån.

WARNING: Den här funktionen är inte någon ersättning för ett riktigt vattenbehandlingssystem i pannan. Om pannsten förekommer på en givare finns det även pannsten inne i pannan, och en behörig specialist på vattenbehandling måste kontaktas för att undvika farliga situationer.

CP32 levereras med tre nominella spetslängder, och den har en 3/8" BSP-gänga (hane) (1/2" NPT som tillval) för anslutning till Spirax Sarco-givare (L-anst.), gängad fläns eller direkt till en pannanslutning.

Tillgängliga spetslängder mm (tum)

300 (11,8), 500 (19,7) och 1 000 (39,4).

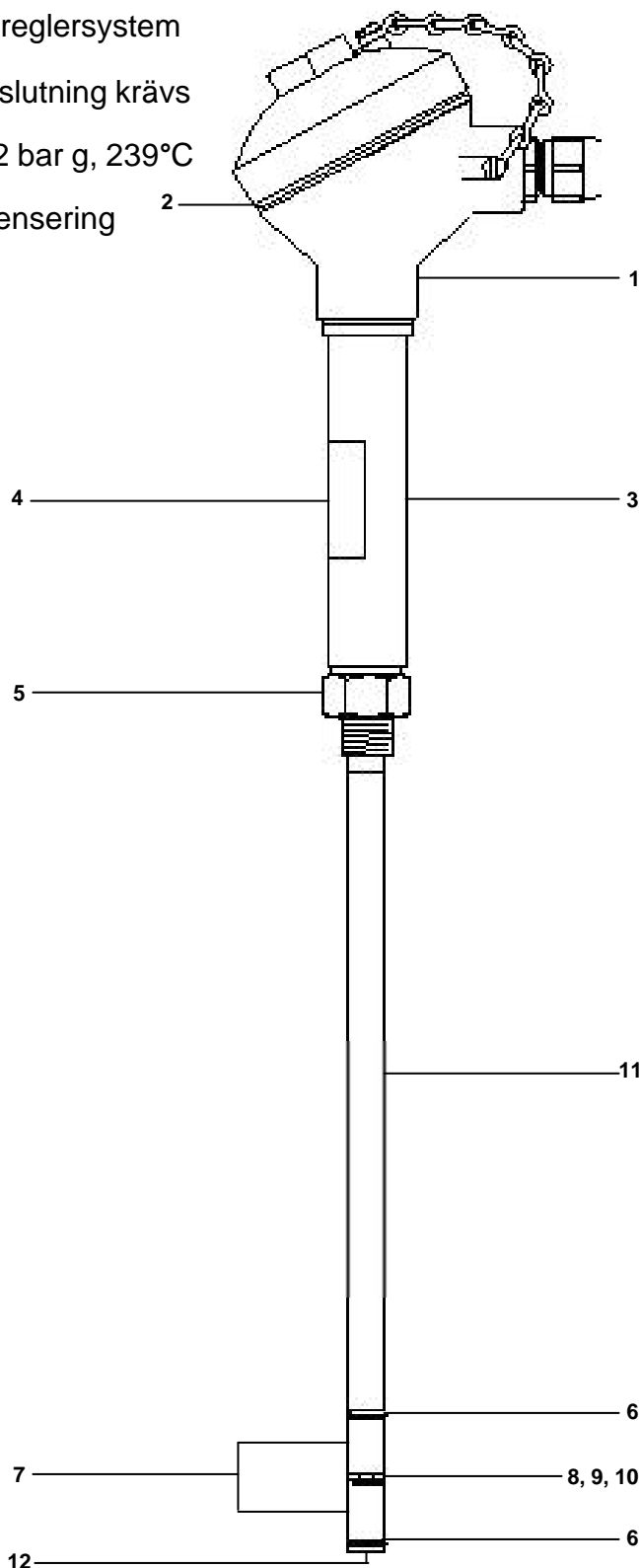
Obs: 1000 mm givare kan bara monteras vertikalt.

Begränsningar

Maxtryck i pannan	32 bar g (464 psi g)
Maxtemperatur	239°C (462°F)
Maximal omgivningstemperatur	80°C (176°F)
Minsta spetsavstånd från pannans tuber	10 mm (0.4")
Minsta nedsänkingsdjup (vertikalt monterade givare)	100 mm (4.0")
Max kabellängd (givare till regulator)	100 m (328 fot)
Minimivärde konduktivitet ppm	10 uS/cm eller 10

Material

Nr.	Del	Material
1	Terminal huvud	Aluminium
2	O-ring	Nitrilgummi
3	Kåpans rör	Austenitiskt rostfritt stål Typ 316L
4	Namnplåt	Polykarbonat
5	Hölje	Austenitiskt rostfritt stål Typ 304L 1,4306
6	Hållarfjädrar	Austenitiskt rostfritt stål BS 2056 316 S42
7	Isolatorer	PEEK
8	Packningar	PTFE
9	Drivspets	Inconel 625
10	Givarspets	Inconel 625
11	Stav	Austenitiskt rostfritt stål Typ 316 / 316L
12	Givarspets	Austenitiskt rostfritt stål Typ 316 / 316L

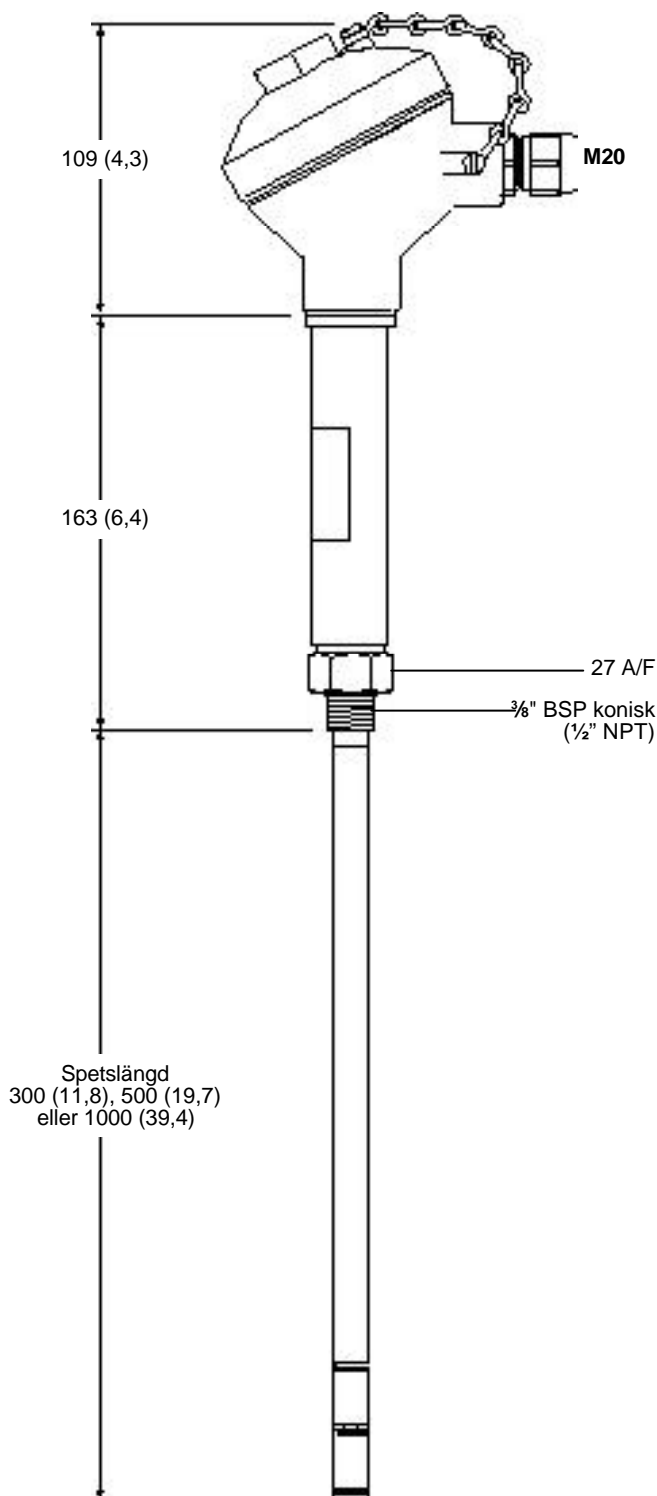


Lokala bestämmelser kan begränsa användningen av den här produkten till värden under de angivna förhållandena.

Med hänsyn till framtida utveckling och förbättring av produkten förbehåller vi oss rätten att ändra specifikationen.

© Copyright 2000

Mått (ungefärliga) i millimeter (tum)



Vikter (ungefärliga) i kg (lb)

Spetslängd	300 mm	500 mm	1 000 mm
Vikt	1,0 (2,2)	1,2 (2,6)	1,6 (3,5)

Säkerhetsinformation

VARNING: Se även säkerhetsinformationen i häftet IM-GCM-10, och följ alltid nationella och regionala lagar och bestämmelser.

Produkten är utformad och konstruerad för att stå emot de krafter som uppkommer under normal användning.

Användning av produkten i andra syften än som konduktivitetsgivare kan orsaka skador på produkten, vilket kan orsaka personskador eller dödsfall.

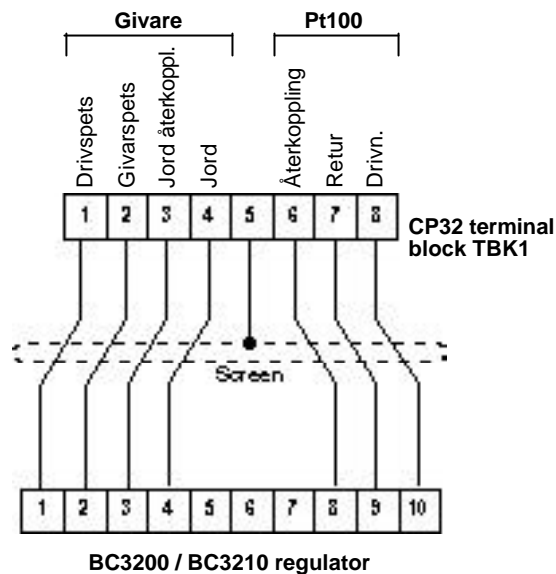
Produkten innehåller material inklusive PTFE som kan avge giftiga ångor om de utsätts för stark värme.

Kablage

Alla kabeldragningar och förfaranden måste överensstämma med gällande EN- och IEC-standarder i förekommande fall. Ett 8-vägs kopplingsblock gör anslutningarna enkla.

Alla ledare måste ha samma dimension. Vi rekommenderar en kabelledare på 1 mm².

Kopplingsschema:



Installation

Det här dokumentet innehåller inte tillräcklig information för att installera produkten på säkert sätt. Se installations- och underhållsanvisningarna som medföljer varje enhet.

Obs: Installera inte givaren utomhus utan extra väderskydd. 300 mm och 500 mm givare kan monteras vertikalt eller horisontellt.

SE UPP: 1 000 mm givare får endast monteras vertikalt. Givaren måste monteras i en position där den kan känna av konduktiviteten hos pannans vatten, på avstånd från matarvattnets inlopp där detta är möjligt.

Kompleta anvisningar om ledningsdragning och underhåll finns i installations- och underhållsanvisningarna som medföljer varje enhet.

Tillgängliga reservdelar

O-ring för kapsling
Anslutningsblock

Specifikation

Konduktivitetsgivare för TDS-system skall vara Spirax Sarco typ CP32 med givarspetsar i nickellegering och inbyggd temperaturgivare. De måste innehålla en patenterad funktion för kontroll av givarspetsarna med avseende på pannsten. Vi användning tillsammans med Spirax Sarco BC3200/BC3210 regulatorer måste de också automatiskt kunna initiera en patenterad rengöringsfunktion som aktiverar en varning på displayen och/eller ett fjärrlarm om det inte går att rengöra givaren. Systemet måste automatiskt kunna kompensera för polariseringseffekter på givarna. De måste vara lämpade för panntryck upp till 32 bar g och en maximal drifttemperatur på 239°C. De måste finnas i längder på 300 mm, 500 mm och 1000 mm, och ha en 3/8" BSPT- eller 1/2" NPT-anslutning.

Beställning

Exempel: 1 x Spirax Sarco CP32 (BSP) med 300 mm spetslängd.