



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P403-59

AB vydání 3

CP32 - vodivostní sonda s detekcí teploty

- Kompenzované měření vodivosti s dvěma měřicími kroužky
- V jediné konstrukci vodivostní sonda i teplotní sonda
- Vhodné pro parní kotle až do přetlaku 32 bar g a 239°C
- Možnost použití čistícího cyklu (patentováno).

Popis

Vodivostní sonda s detekcí teploty CP32 se používá spolu s příslušnou řídicí jednotkou k měření vodivosti vody (což úzce souvisí s hodnotou TDS) - nejčastěji u parních kotlů. Celek pak obvykle slouží k řízení odluhů kotlů.

Sonda CP32 má zabudované čidlo teploty, které lze použít pro teplotní kompenzaci měření.

V případě, že nastává znečištění sondy nánosy, může řídicí jednotka automaticky nastartovat čistící cyklus (UK Patent No. 2276943), který vyčistí sondu nebo alespoň způsobí poréznost nánosů.

Upozornění: Čistící cyklus nesmí nahrazovat řádnou úpravu vody pro kotle, neboť nečistoty, které se vytváří na sondě se rovněž vytváří i na všech dalších částech kotle. Zanedbání úpravy napájecí vody může vést k vážným technickým problémům.

Sonda CP32 se dodává ve třech základních délkách s mechanickým připojením závitem 3/8" BSP (nebo na vyžádání se závitem 1/2" NPT) pro upevnění do kolínka, příruby se závitem nebo přímo do kotle.

Možné délky sondy v mm (v ")

300 (11.8), 500 (19.7) a 1 000 (39.4).

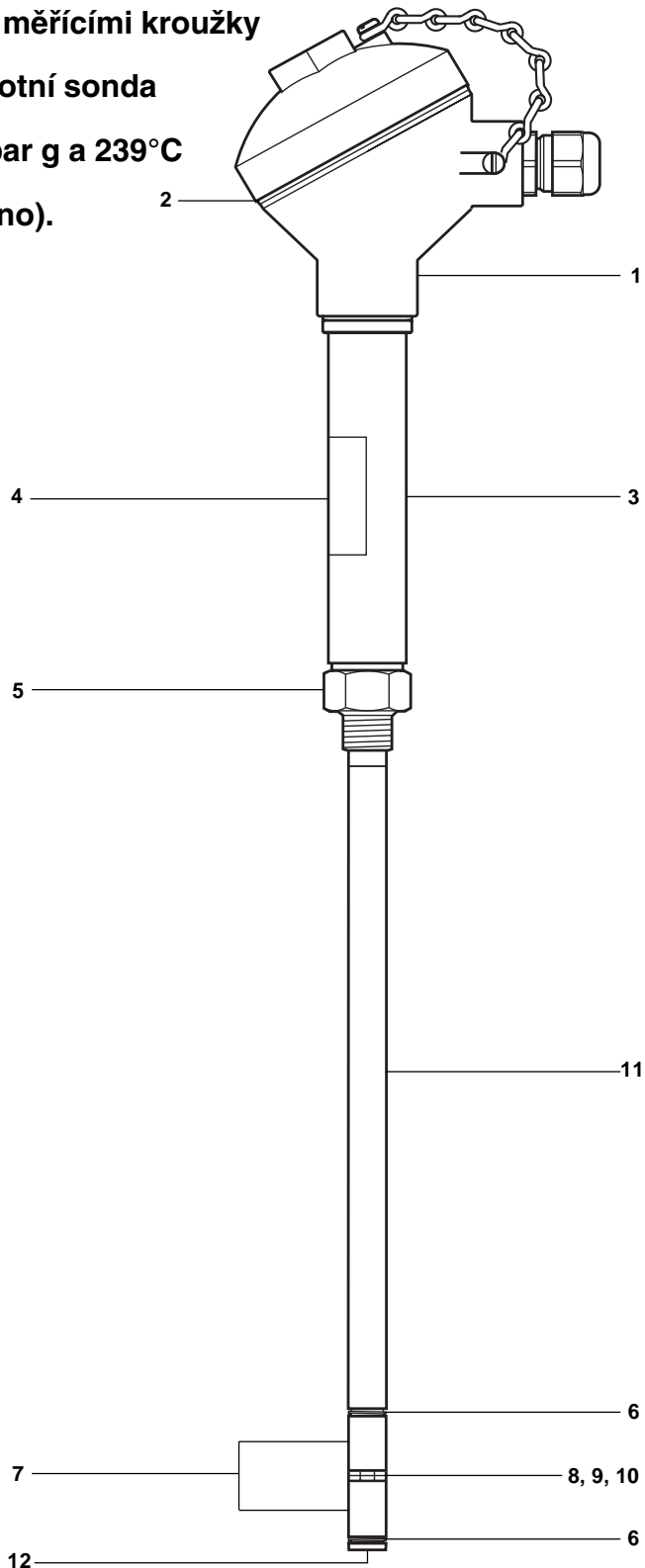
Pozn: Sonda s délkou 1000 mm se instaluje pouze vertikálně.

Mezní pracovní podmínky

Maximální přetlak kotle	32 bar g
Maximální teplota	239°C
Maximální okolní teplota	80°C
Minimální vzdálenost hrotu od trubek	10 mm
Minimální ponoření (svislá instalace)	100 mm
Maximální délka kabelu (od sondy k jednotce řízení)	100 m
Minimální vodivost	10 µS/cm nebo 10 ppm

Provedení

Č.	Název dílu	Materiál
1	Kryt hlavy	Aluminium
2	'O' kroužek	Nitrilová pryž
3	Kryt těla	Austenitická nerez ocel Typ 316L
4	Štítek	Polykarbonát
5	Tělo	Austenitická nerez ocel Typ 304L 1.4306
6	Pružina	Austenitická nerez ocel BS 2056 316 S42
7	Izolátor	PEEK
8	Podložka	PTFE
9	Řídicí kroužek	Inconel 625
10	Porov.krouž.	Inconel 625
11	Tyč	Austenitická nerez. ocel Typ 316 / 316L
12	Hrot sondy	Austenitická nerez. ocel Typ 316 / 316L

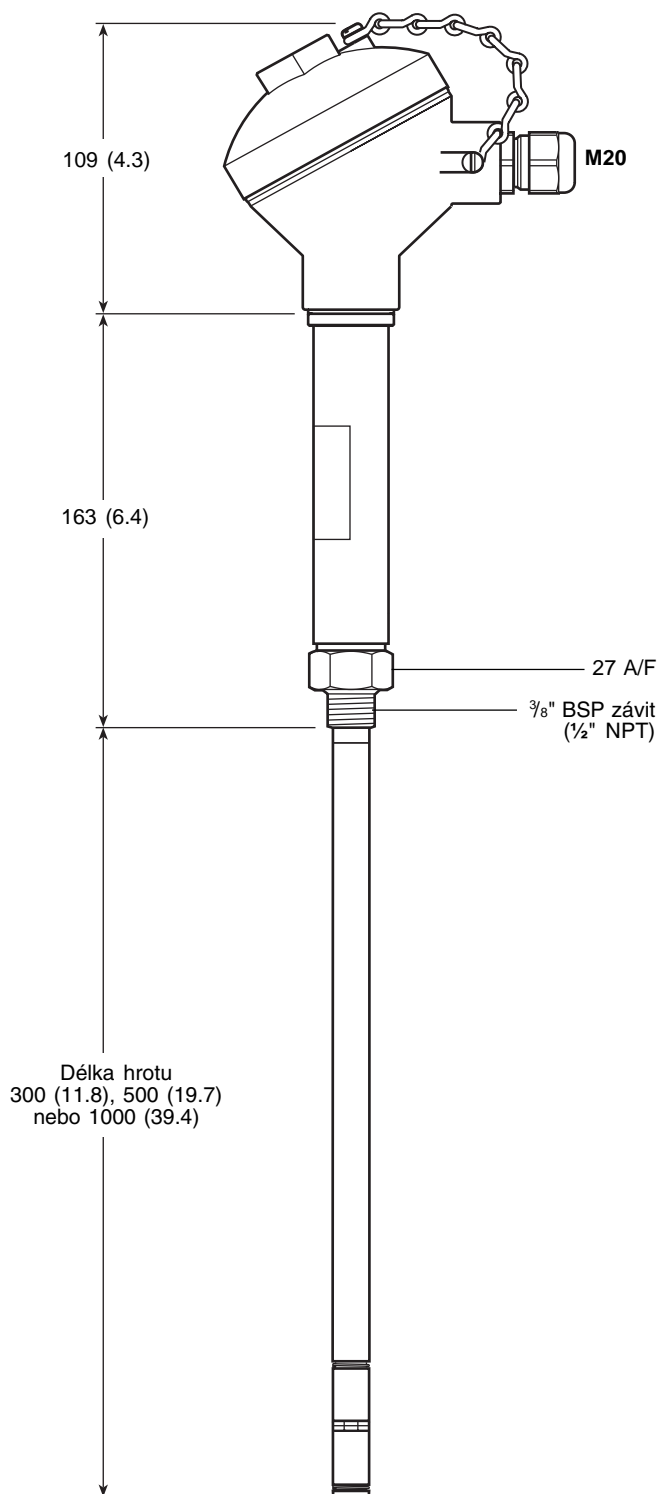


Místní předpisy mohou omezit použití výrobku

Výrobce si vyhrazuje právo změn uvedených údajů s ohledem na vývoj a zlepšování kvality výrobku.

© Copyright 2000

Rozměry (přibližné) v mm (v ")



Hmotnost (přibližná) v kg (v lb)

Délka hrotu	300 mm	500 mm	1000 mm
Hmotnost	1.0 (2.2)	1.2 (2.6)	1.6 (3.5)

Bezpečnost provozu

UPOZORNĚNÍ

Při instalaci a práci se sondou je třeba dodržovat předpisy a normy týkající se příslušného zařízení.

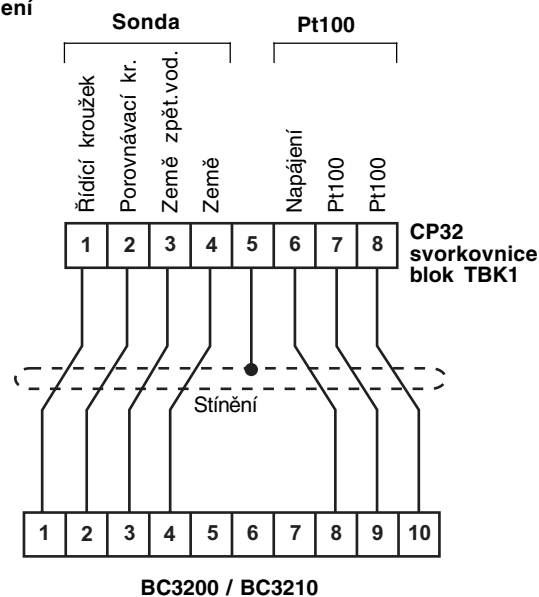
Sonda je navržena a konstruována tak, aby odolala namáhání vzniklému při provozu, pro který je určena. Použití sondy pro jiné účely, než je měření vodivosti, může způsobit vážné škody na zařízení nebo na zdraví osob.

Sonda obsahuje materiály včetně teflonu, které působením nadměrné teploty mohou produkovat toxické látky.

Propojení

Propojení musí vyhovovat předepsaným normám pro kabeláž. Vodiče jsou napojeny přímo na 8 násobnou svorkovnici v hlavě sondy. Všechny vodiče musí být stejné s průměrem jádra zhruba 1mm (doporučený rozměr).

Propojení



Instalace

UPOZORNĚNÍ: Tento dokument neobsahuje dostatek informací pro instalaci a bezpečný provoz. Tyto informace jsou obsaženy v Předpisu instalace a údržby dodaným s výrobkem.

Pozn.: Pro venkovní instalace CP32 je nutné přídatné zakrytí.

Sondy délek 300 mm a 500 mm se instalují svisle nebo vodorovně. Sonda délky 1000 mm se instaluje pouze svisle. Sonda musí být instalována v místě, které je vhodné pro snímání vodivosti, co nejdále od přívodu napájecí vody. Další detaily instalace uvádí Předpis instalace a údržby dodávaný s výrobkem.

Náhradní díly

'O' kroužek krytu
Konektor svorkovnice

Specifikace

Vodivostní sonda CP32 s hroty z niklové slitiny se zabudovaným čidlem teploty. Konstrukce snímacích hrotů kompenzuje znečištění sondy. Ve spojení s řídicí jednotkou odluhu BC3200/BC3210 může iniciovat možnost čištění sondy (patentováno) a není-li již možné vyčistit sondu iniciuje alarm. Sonda automaticky kompenzuje efekt polarizace vody na sondě. Sonda je vhodná pro použití v kotlích do 32 bar g a do teploty 239°C. Dodává se v délkách 300 mm, 500 mm a 1000 mm a má upevňovací připojení závitem 3/8" BSPT nebo 1/2" NPT.

Způsob objednávky

Příklad: 1 ks. vodivostní sondy CP32 (BSP) s délkou hrotu 300 mm.