

CP40 Vodivostní sonda odluhu

Popis

Vodivostní sonda CP40 se používá ve spojení s regulátorem pro měření vodivosti nebo obsahu TDS (rozpuštěných tuhých látek) vody, obvykle v parních kotlích pro účely monitorování a řízení odluhu. Může se instalovat do prefabrikovaného kolene dodávaného Spirax Sarco, do zaslepovací příruby se závitovým otvorem nebo přímo do příslušného připojovacího místa kotle. Sonda CP40 se dodává ve 4 základních délkách a může být před instalací zkrácena na požadovanou délku. Součástí dodávané sondy je konektor typ A DIN 43650 s kabelovou průchodkou Pg 11.

Hlavní vlastnosti:

- Vodivostní sonda pro použití s regulátory odluhu.
- Vhodná pro parní kotle až do 32 bar g při 239 °C.
- Všechny smáčené části jsou z austenitické nerezové oceli/PTFE.
- Snadné zkrácení na požadovanou délku dle aplikace.

Upozornění:

Sonda není vhodná pro venkovní instalaci bez dodatečné ochrany před vlivy okolního prostředí.

Délky hrotu mm (palce)

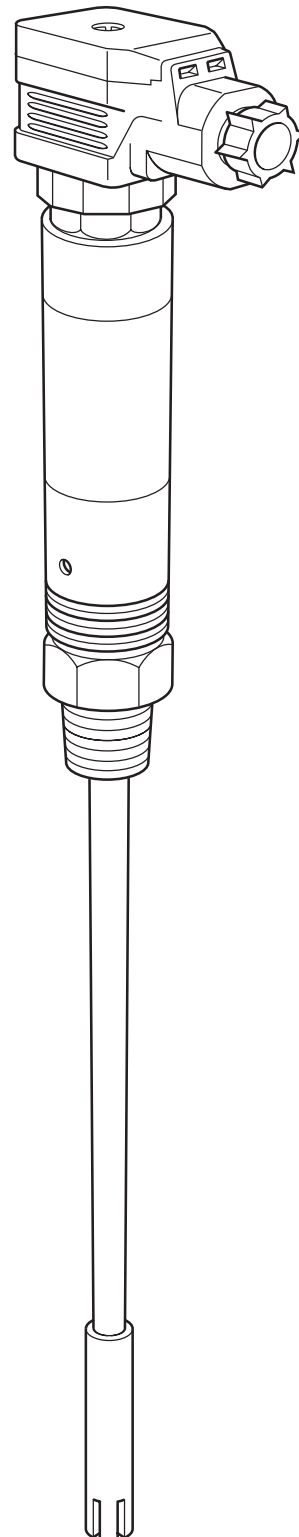
300 (11.8), 500 (19.7), 1 000 (39.4) a 1 500 (59).

Oblast použití

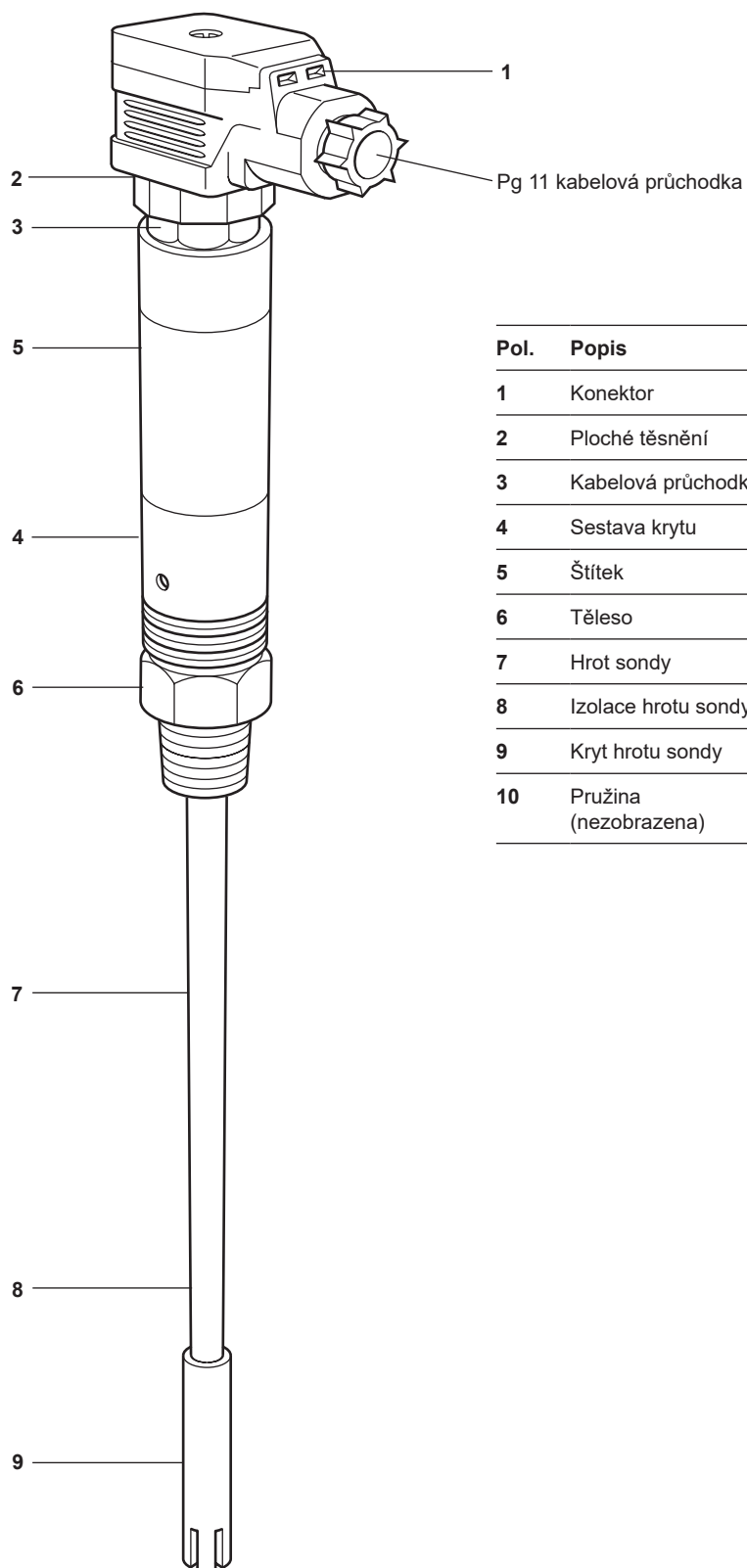
Jmenovitý tlak		PN40
Maximální tlak v kotli	32 bar g	(464 psi g)
Maximální provozní teplota	239 °C	(462 °F)
Maximální okolní teplota	70 °C	(158 °F)
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem max.:	60 bar g	(870 psi g)

Technické údaje

Minimální vzdálenost od trubek v kotli	20 mm	($\frac{3}{4}$ ")
Minimální hloubka ponoření (pro vertikálně instalované sondy)	100 mm	(4")
Maximální délka kabelu sondy k jednotce řízení	Viz návod k regulátoru odluhu	
Minimální vodivost média	10 μ S/cm nebo 5 ppm	
Krytí		IP54

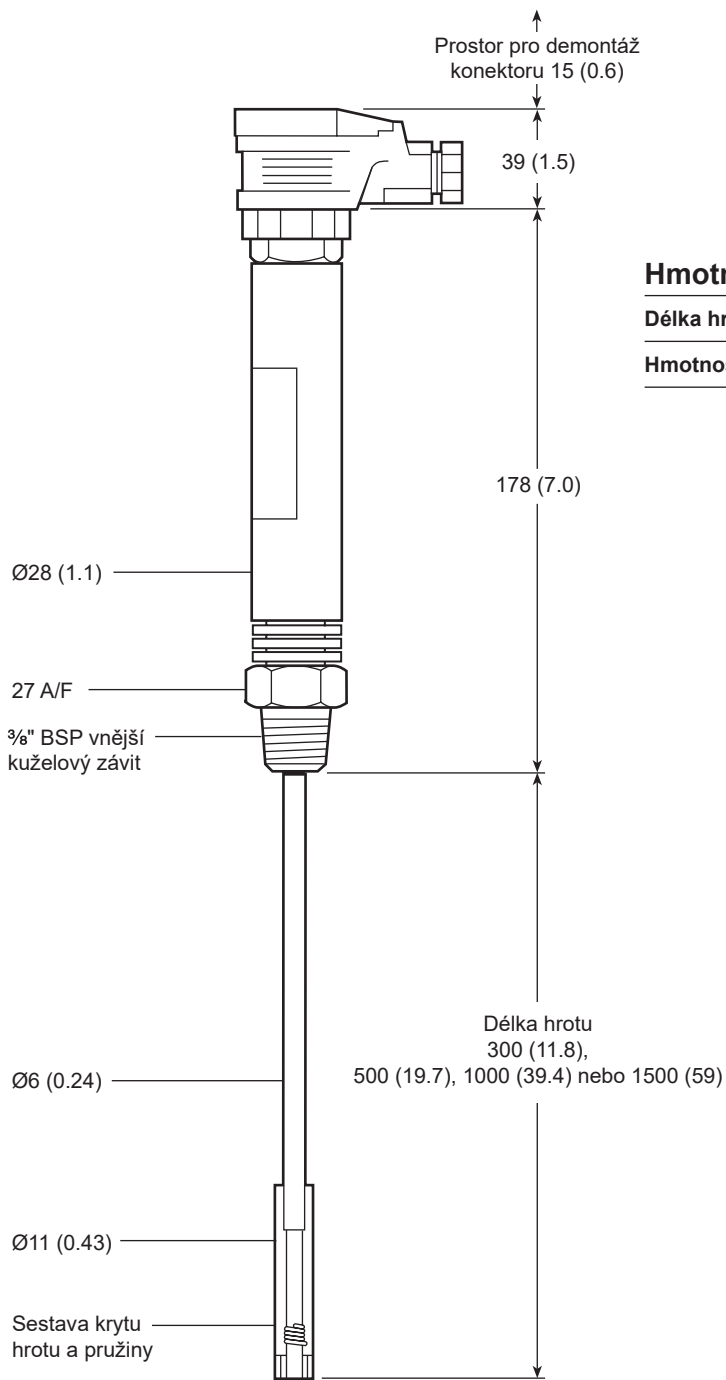


Materiály



Pol.	Popis	Materiál	
1	Konektor	Polyamid s plnivem ze skelných vláken	
2	Ploché těsnění	Silikonová pryž	
3	Kabelová průchodka	Polyamid s plnivem ze skelných vláken	
4	Sestava krytu	Austenitická nerez ocel	
5	Štítek	Polykarbonát	
6	Těleso	Austenitická nerez ocel	Typ 316Ti W/S No. 1.4571
7	Hrot sondy	Austenitická nerez ocel	ASTM A276 316L
8	Izolace hrotu sondy	PTFE	
9	Kryt hrotu sondy	PTFE	
10	Pružina (nezobrazena)	Austenitická nerez ocel	BS 2056 316 S42

Rozměry (přibližné) v mm (palcích)



Hmotnost (přibližná) v kg (lb)

Délka hrotu	300 mm	500 mm	1000 mm	1500 mm
Hmotnost	0.49 (1.08)	0.58 (1.28)	0.71 (1.55)	0.85 (1.86)

Bezpečnostní informace, montáž a údržba

Tento dokument neobsahuje dostatek informací pro bezpečnou montáž sondy a souvisejícího systému. Kompletní informace naleznete v Návodu k montáži a údržbě dodávaným s výrobkem.

Základní montážní doporučení:

Sondy s délkou do 500 mm mohou být instalovány vertikálně nebo horizontálně. Delší sondy musí být instalovány pouze vertikálně. Sonda musí být instalována v místě, kde je možné změřit bezchybně vodivost kotelní vody, tedy pokud možno co nejdále od přívodu napájecí vody.

Sonda se instaluje do otvoru s vnitřním válcovým závitem 3/8" BSP.

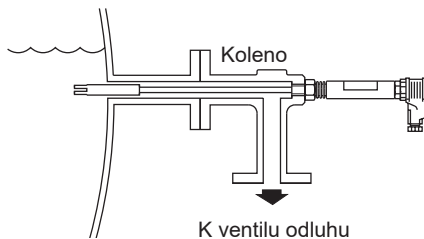
Poznámka: Sonda není vhodná pro venkovní instalaci bez dodatečné ochrany před vlivou okolního prostředí.

Údržba:

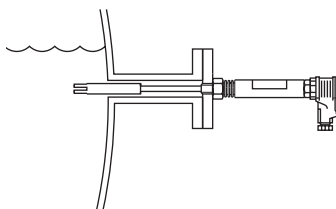
Žádná speciální údržba není vyžadována.

Jednotky pro řízení úrovně hladiny kotlů a příslušné alarmy podléhají pravidelnému testování a kontrolám dle platných provozních, bezpečnostních a místních předpisů.

Typická instalace do potrubního kolene, ideálně na úrovni horizontálního středu pláště kotle.
U horizontálních instalací může být maximální délka hrotu 500 mm.



Typická horizontální instalace přímo do přípojovacího místa na plášti kotle.



Specifikace

Vodivostní sonda Spirax Sarco typ CP40 s tělesem a hrotem z austenitické oceli a izolací PTFE, konektorem DIN 43650 a kabelovou průchodkou Pg 11.

Jak objednávat

Příklad: 1 ks Spirax Sarco vodivostní sonda CP40 s vnějším kuželovým závitem 3/8" BSP a délkou hrotu 500 mm.

Náhradní díly

Dodávané náhradní díly viz níže. Žádné další části nejsou dodávány jako náhradní díly.

Dodávané náhradní díly

Sestava krytu hrotu a pružiny

Objednací číslo 4031282

Jak objednávat náhradní díly

Při objednávání používejte označení uvedená v odstavci Dodávané náhradní díly a uveďte typ výrobku.

Příklad: 1 Sestava krytu hrotu a pružiny pro vodivostní sondu Spirax Sarco CP40.