

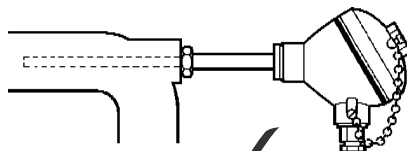
## Snímače teploty EL2270, EL2271 Předpis instalace a údržby

### Popis

Snímače EL2270 jsou navrženy pro umístění přímo do potrubí. Vlastní čidla i jímka jsou zhotoveny z nerez oceli 316. Pro správnou instalaci dodržte následující pravidla:

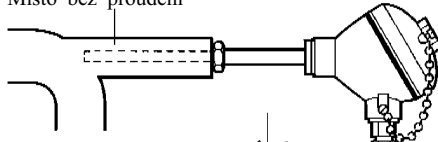
- Čidlo musí být umístěno v proudu média.
- Je-li čidlo instalováno do jímky, doporučujeme naplnit jímku teplotně vodivou vazelinou pro zajištění tepelné vodivosti.
- Snímač typ EL2271 nebo převodník EL2810 musí být instalován v místech s nižší teplotou, než je maximální povolená teplota okolí. Viz technická data.
- Při parních instalacích doporučujeme umístění čidla ve vodorovné poloze do potrubí z důvodů snížení vlivu působení tepla na kryt čidla a elektroniku.

### Instalace



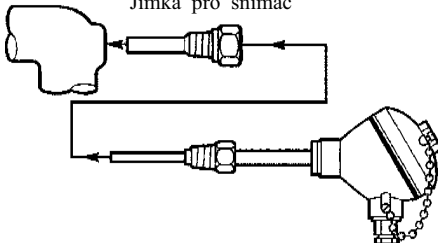
Správné umístění čidla ✓

Místo bez proudění



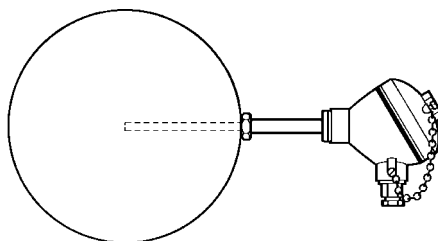
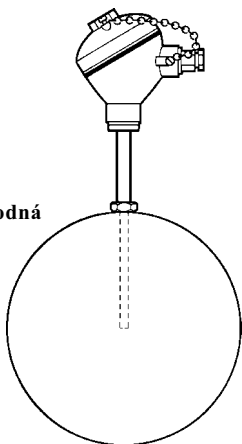
Nesprávné umístění X

Jímka pro snímač



Doporučená instalace do parních potrubí

Méně vhodná instalace



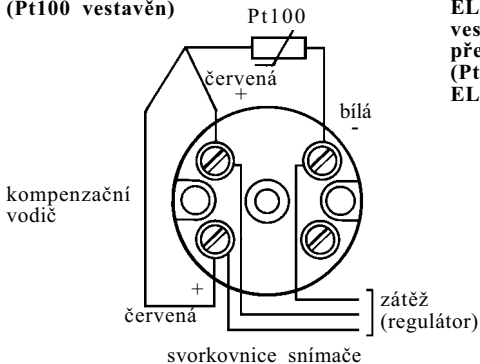
## Elektrické připojení

U všech typů je přístup ke svorkám po odšroubování vrchního krytu.

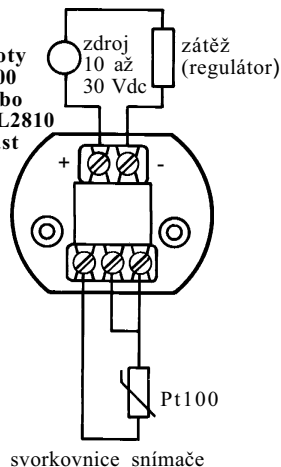
Snímače EL2270 a EL2271 jsou pro zajištění požadovaného krytí dodávány s kabelovou průchodkou.

## Schéma propojení

**Snímač teploty EL2270 (Pt100 vestavěn)**



**Snímač teploty EL2271 (Pt100 vestavěn) nebo převodník EL2810 (Pt100 součást EL2270)**



## Volba kabelu

Pro ochranu snímaných signálů před rušením je doporučeno použít stíněný kabel.

### EL2270

Použijte 3-vodičový stíněný kabel (jádro vodiče 7 x 0,2 mm).

Maximální délka kabelu závisí na připojeném zařízení.

**Poznámka:** Délka kabelu mezi EL2270 a EL2810 nesmí být více než 3 m.

### EL2271 a EL2810

Použijte 2-vodičový stíněný kabel (jádro vodiče 7 x 0,2 mm).

Maximální délka kabelu závisí na velikosti napájecího napětí a odporu kabelu.

Pro délku kabelu větší než 200 m kontaktujte pracovníky Spirax Sarco.

## Technické údaje

	EL2270	EL2271	EL2810
Krytí	IP65	IP65	IP65
Maximální teplota okolí	70°C	55°C	70°C
Výstup	odporový, Pt100 EN 6075, 1996 třída B	pasivní proudová smyčka 4 - 20 mA	pasivní proudová smyčka 4 - 20 mA
Výstup při poruše čidla	-	23,5 mA	30 mA
Napájení	-	10 až 30 Vdc	10 až 32 Vdc
Maxi. zatěžovací odpor	-	700 Ohm při 24 Vdc	700 Ohm při 24 Vdc
Přesnost	-	$\pm(0,2^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ z měř.hod.})$	$\pm(0,1^\circ\text{C} + 0,1\% \text{ z měř.hod.})$
Výbušné prostředí	-	-	EEX ia, IIC, T5
El.mag.kompatibilita	-	EN 50081 - 1	EN 50081 - 1
El.mag.kompatibilita	-	EN 50081 - 2	EN 50081 - 2