

## VODIVOSTNÍ SONDA TYPU SV



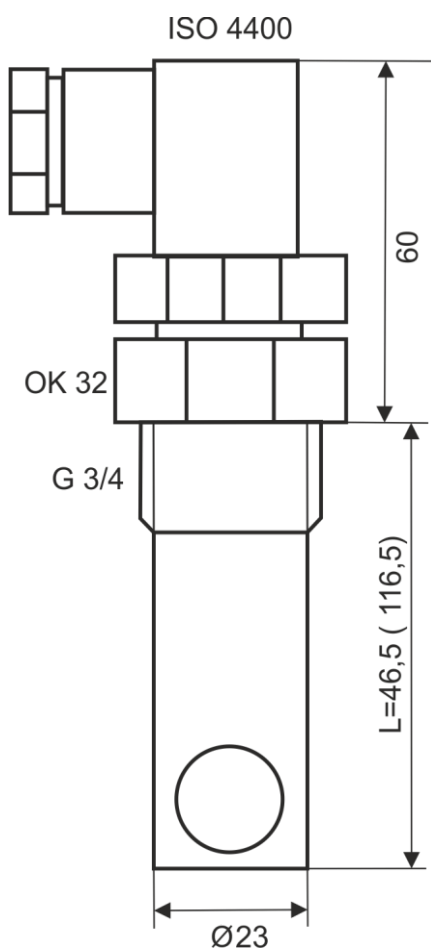
- Vodivostní sondy řady SV se skládají ze dvou nerezových nebo Pt elektrod uložených v pouzdru z PP nebo z PVDF. Dosedací plocha je těsněna O kroužkem NBR 70. Jsou určeny pro průmyslové měření konduktivity – specifické vodivosti roztoků. Otevřený elektrodový systém umožňuje snadné čištění. Konduktivita se obvykle vyjadřuje v jednotkách  $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$  nebo  $\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$  popř.  $\text{mS}\cdot\text{m}^{-1}$ . Převodní vztahy mezi jednotkami jsou následující:  **$1000 \mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1} = 1 \text{mS}\cdot\text{cm}^{-1} = 100 \text{mS}\cdot\text{m}^{-1}$**
- Sonda obsahuje teplotní čidlo Pt1000 (na přání Pt100), které slouží k teplotní kompenzaci hodnoty vodivosti.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| ▪ <b>Materiál pouzdra</b>         | polypropylen (max. 70 °C) nebo PVDF (max. 120 °C)  |
| ▪ <b>Materiál elektrod</b>        | nerez 1.4301 (rozsah do 1000 $\text{uS}\cdot\text{cm}^{-1}$ ) nebo titan s Pt povrchem (rozsah do 20000 $\text{uS}\cdot\text{cm}^{-1}$ )             |
| ▪ <b>Odporová konstanta sondy</b> | 1,0 $\text{cm}^{-1}$ +/-20 %   |
| ▪ <b>Připojovací závit</b>        | G3/4, délka závitu 15 mm   |
| ▪ <b>Délka sondy L</b>            | 46,5 mm nebo 116,5 mm  |
| ▪ <b>Max. pracovní tlak</b>       | 6 barů   |
| ▪ <b>Těsnění</b>                  | O kroužek NBR70 23x3   |
| ▪ <b>Připojovací konektor</b>     | ISO 4400 (DIN 43-650-A)  |
| ▪ <b>Teplotní kompenzace</b>      | Pt1000B (Pt100B po dohodě)   |
| ▪ <b>Použití</b>                  | Tyto vodivostní sondy jsou primárně navrženy k převodníku vodivosti MV1 a MV1-REL pro měření vodivosti, např. znečištění vody v průmyslových myčkách |

### ČIŠTĚNÍ ELEKTROD

Elektrody mohou být čištěny otřením mírně vlhkým hadříkem (eventuelně se slabým čistícím prostředkem). Je možno použít také např. izopropyl alkohol. Nikdy nepoužívejte mechanické čištění tvrdým předmětem, aby nedošlo k poškrábání elektrod.



**Způsob objednávání:**

Typ	Provedení
SV	Vodivostní sonda SV
	Kód materiál elektrod
N	Nerez, měření do 1000 uS.cm <sup>-1</sup>
Pt	Pt, měření do 20 000 uS.cm <sup>-1</sup>
	Kód Materiál pouzdra
PVDF	PVDF, teploty do 120°C
PP	polypropylén, teploty do 70°C
	Kód Délka těla
1	délka L = 46,5mm od dosedací plochy ( standard)
2	délka L = 116,5mm od dosedací plochy
	Kód Teplotní kompenzace
1	Pt1000B ( standard)
2	Pt100B
S	speciál
SV	Pt PVDF 1 1

Příklad objednávky

Je objednána sonda s Pt elektrodami, tělem z PVDF o délce 46,5mm a standardním teplotním senzorem Pt1000B