



3705 sc digitální indukční senzor vodivosti, sanitární provedení, tělo z PP

Kat. číslo produktu: D3705E2T.99

CZK Cena bez DPH: Kontaktujte nás

Datum odeslání neuvedeno

Bezkontaktní senzor je vhodný k měření vodivosti v kontaminované vodě a kapalinách se zákalem i v nápojích nebo v potravinářském průmyslu, protože jeho design odpovídá hygienickým požadavkům.

Nízkoúdržbový design odstraňuje problémy s polarizací nebo potahem elektrod spojených se senzory vodivosti elektrodového typu. Vestavěný teploměr Pt1000 kompenzuje procesní změny teploty.

Princip měření spočívá v indukci nízkého proudu v uzavřené smyčce roztoku a měření velikosti proudu s cílem stanovit konduktivitu roztoku. Různé materiály těla senzoru (v tomto případě polypropylen)

umožňují měření téměř v každém médiu. Sanitární typ odpovídá sanitárním standardům 3-A. Senzor funguje s digitálními kontroléry a lze jej snadno kombinovat s jinými senzory.

Široký rozsah měření

Indukční senzory vodivosti od společnosti Hach měří v rozsahu 200 až 2 000 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Vestavěné teplotní čidlo Pt 1000 RTD kompenzuje při měření vodivosti změny v procesní teplotě.

Provedení vyžadující malou údržbu

Design indukčního senzoru odstraňuje problémy s polarizací nebo potahováním elektrod, které běžné ovlivňují konvenční senzory vodivosti s kontaktními elektrodami.

Univerzální způsoby instalace

Senzory lze instalovat pomocí čtyř montážních stylů – ponorný, do potrubí, vestavěný a sanitární.

Princip fungování

Indukční senzory konduktivity indukují v uzavřené smyčce roztoku nízký proud a poté stanovují konduktivitu roztoku měřením velikosti tohoto proudu. Analyzátor vodivosti řídí toroid A, který indukuje v roztoku střídavý proud. Tento proudový signál protéká

v uzavřené smyčce skrze otvor senzoru a okolní roztok. Toroid B snímá velikost indukovaného proudu, jež je úměrná vodivosti roztoku. Analyzátor tento signál zpracuje a zobrazí odpovídající hodnotu.

Snese náročná prostředí

Indukční senzor je dostupný v sanitárním provedení s přírubou (CIP) a v konvertibilních provedeních z PFA, polypropylenu, PEEK a PVDF. Vybrané senzory odolávají vysokým tlakům a teplotám.

Technické údaje

Délka:	127 mm
Délka kabelu:	Pevný kabel 6 m + digitální kabel 1 m
Hloubka ponoru:	69,85 mm

Jaký je obsah balení:	Includes: sensor with cable, digital gateway, extension cable and manual
Konstanta cely:	4,44 cm ⁻¹
Materiál:	Tělo senzoru: polypropylen (PP)
Montáž:	Sanitární
Procesní připojení:	Provedení s 2palcovou přírubou, vhodné pro CIP/SIP, se speciálním víčkem a těsněním z EPDM
Provozní teplotní rozsah:	-10–100 °C (senzor)
Průtok:	Max. 3 m/s
Region:	EU
Rozsah měření:	200 μS/cm–2 000 mS/cm
Rozsah tlaku:	6,9 bar při 100 °C
Rozsah vlnových délek:	Polypropylen (PP)
Teplotní senzor:	Teplotní čidlo Pt1000 RTD
Typ senzoru:	Digitální
Záruka:	24 měsíců
Zvláštní poznámky:	Složení:
	AD 3700 digitální brána
	3705E2T analogový indukční senzor konduktivity
	digitální kabel 1 m

Jaký je obsah balení

Includes: sensor with cable, digital gateway, extension cable and manual

Požadované příslušenství

- SC4500 kontrolér, Prognosys, 5x mA výstup, 2 digitální sondy, 100-240 VAC, bez napájecího kabelu (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 kontrolér, umožňuje Claros, 5x mA výstup, 2 digitální sondy, 100-240 VAC, bez napájecího kabelu (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 kontrolér, podpora systému Claros, 5x mA výstup, 2 digitální sondy, 100-240 VAC, zástrčka EU (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 kontrolér, Prognosys, 5x mA výstup, 1 digitální sonda, 100-240 VAC, bez napájecího kabelu (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 kontrolér, Prognosys, 5x mA výstup, 2 digitální sondy, 24 VDC, bez zástrčky (Item LXV525.99Z11551)