



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

Kat. číslo produktu: D3705E2T.99

EUR Cena bez DPH: Kontaktujte nás

Dátum odoslania neuvedené

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 kábla:	Pevný kabel 6 m + digitální kabel 1 m
Hĺbka ponoru:	69,85 mm

Konštanta cely:	4,44 cm ⁻¹
Materiál:	Tělo senzoru: polypropylen (PP)
Obsah balenia:	Includes: sensor with cable, digital gateway, extension cable and manual
Prevádzková teplota:	-10–100 °C (senzor)
Prietok:	Max. 3 m/s
Procesné spojenie:	Provedení s 2palcovou přírubou, vhodné pro CIP/SIP, se speciálním víčkem a těsněním z EPDM
Region:	EU
Rozsah merania:	200 µS/cm–2 000 mS/cm
Rozsah tlaku:	6,9 bar pri 100 °C
Rozsah vlnových dĺžok:	Polypropylen (PP)
Špeciálna poznámka:	Složení: AD 3700 digitální brána 3705E2T analogový indukční senzor konduktivity digitální kabel 1 m
Spôsob inštalácie:	Sanitární
Teplotný senzor:	Teplotní čidlo Pt1000 RTD
Typ senzora:	Digitální
Záruka:	24 mesiacov

Obsah balenia

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

Potrebné príslušenstvo

- SC4500 kontrolér, Prognosys, 5 x mA výstup, 2 digitálne sondy, 100 - 240 V AC, bez napájacieho kábla (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 kontrolér, umožňujúci Claros, 5 x mA výstup, 2 digitálne sondy, 100 - 240 V AC, bez napájacieho kábla (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 kontrolér, umožňujúci Claros, 5 x mA výstup, 2 digitálne sondy, 100 - 240 V AC, zástrčka EÚ (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 kontrolér, Prognosys, 5x mA výstup, 1 digitálny sonda, 100 - 240 V AC, bez napájacieho kábla (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 kontrolér, Prognosys, 5x mA výstup, 2 digitálne sondy, 24 V DC, bez zástrčky (Item LXV525.99Z11551)