



3705 sc Digital induktiv konduktivitetsgivare, modell för sanitär installation, kropp av PP

Produktnr: D3705E2T.99

SEK Pris: Kontakta oss

Inget leveransdatum anges

Den induktiva givaren är lämplig att använda vid konduktivitetsmätning i förorenat vatten och i grumliga vätskor, samt inom dryckes- och livsmedelsindustrin, tack vare hygienisk utformning.

Utförandet ger litet underhållsbehov, eliminerar polarisering och problem med försmutsade elektroder, som annars ofta förekommer med konduktivitetsgivare av kontakttyp. En inbyggd Pt1000-termometer kompenserar för processens temperaturförändringar.

Mätprincipen baseras på att inducera en låg ström i ett flöde av en lösning och mäta strömstyrkan för att bestämma lösningens konduktivitet. Givarens kropp finns i olika material

(här i polypropylen) och kan därför användas vid mätningar i nästa alla slags medier. Den sanitära modellen överensstämmer med 3-A Sanitary Standards. Givaren används med digitala instrument och är enkel att kombinera med andra givare.

Brett mätområde

Hach's Inductive Conductivity Sensors measure 200 up to 2,000,000 microSiemens/cm. A built-in Pt 1000 RTD compensates the measured conductivity for changes in process temperature.

Konstruktion som kräver endast lite underhåll

The inductive sensor design eliminates polarization and electrode coating problems that commonly affect conventional contacting electrode-type conductivity sensors.

Många monteringsätt

Sensors can be installed using a choice of four mounting styles—immersion, insertion, union, and sanitary.

Funktionsprincip

Inductive conductivity sensors induce a low current in a closed loop of solution, then measure the magnitude of this current to determine the solution's conductivity. The conductivity analyzer drives Toroid A, inducing an alternating current in the solution. This current signal flows

in a closed loop through the sensor bore and surrounding solution. Toroid B senses the magnitude of the induced current which is proportional to the conductance of the solution. The analyzer processes this signal and displays the corresponding reading.

Tål tuffa miljöer

The inductive sensor is available in sanitary (CIP) flange style and convertible styles in PFA, polypropylene, PEEK, and PVDF material. Select sensors can withstand high pressures and temperatures.

Specifikationer

Cellkonstant k:	4.44 cm ⁻¹
Flöde:	Max. 3 m/s
Fuktade material:	Polypropylene (PP)

Garanti :	24 månader
Givartyp:	Digital
Kabellängd:	6 m fast kabel + 1 m digital kabel
Längd:	127 mm
Material:	Polypropylen (PP)
Mätområde:	200 µS/cm - 2000 mS/cm
Monteringsform:	Sanitary
Neddopningsdjup:	69.85 mm
Omgivningstemperatur:	-10 - 100 °C (givare)
Processanslutning:	2 " flänskonstruktion, passar CIP/SIP, med speciallock och EPDM-packning
Specialkommentarer:	Komponenter:
	AD 3700 digital gateway
	3705E2T analog induktiv konduktivitetsgivare
	1 m digital kabel
Temperaturgivare:	Temperature Compensator Pt1000 TC
Tryckområde:	6.9 bar vid 100 °C
Vad ingår i leveransen:	Includes: sensor with cable, digital gateway, extension cable and manual

Vad finns i förpackningen

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

Obligatoriska tillbehör

- SC4500-styrenhet, Prognosys, 5x mA-utgång, 2 digitala givare, 100 - 240 VAC, utan nätsladd (Item LXV525.99A11551)
- SC4500-styrenhet, Claros-kompatibel, 5x mA-utgång, 2 digitala givare, 100 - 240 VAC, utan nätsladd (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500-styrenhet, Claros-kompatibel, 5x mA-utgång, 2 digitala givare, 100 - 240 VAC, EU-stickkontakt (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500-styrenhet, Prognosys, 5x mA-utgång, 1 digital givare, 100 - 240 VAC, utan nätsladd (Item LXV525.99A11501)
- SC4500-styrenhet, Prognosys, 5x mA-utgång, 2 digitala givare, 24 VDC, utan stickkontakt (Item LXV525.99Z11551)