

Prevodník/regulátor pre meranie vodivosti alebo koncentrácie v úpravniach vody, pri priemyselných aplikáciách a pri čistení odpadovej vody

Prevodník Stratos 2000 (X) Condi

- Prevodník v plastovej krabici (IP 65) 144 x 144 x 105 mm.
- Veľký LCD osvetlený displej na zobrazenie hodnoty merania, teploty a prevádzkového stavu.
- Jednoduché programovanie všetkých parametrov klávesnicou.
- Jeden merací kanál
- Možnosť pripojenia indukčnej sondy vodivosti
- Galvanicky oddelený vstup senzoru so zabudovaným teplotným snímačom.
- Výber niekoľkých koncentračných závislostí:
 - NaCl 0...26 % (0°C) 0...28,1 % (100°C)
 - HCl 0...17 % (-20°C) 0...17 % (50°C)
 - NaOH 0...12 % (0°C) 0...22 % (100°C)
 - H₂SO₄ 0...25 % (-17°C) 0...30 % (110°C)
 - HNO₃ 0...28 % (-20°C) 0...28 % (50°C)
 - H₂SO₄ 95...99 % (-10°C) 95...99 % (110°C)
- Ochrana proti prepätiu pre vstupy a výstupy.
- Galvanicky oddelený jeden výstupný signál 0/4 - 20 mA, pre vodivosť resp. koncentráciu a teplotu.
- Výstupný signál voľne programovateľný a so simulačným módom.
- Bezpotenciálový releový kontaktný výstup ako sumárny alarmový indikátor alarmu a poruchy (len model 2401).
- Tri výstupné alarmové kontakty programovateľné ako limitné spínače, PID-regulátor alebo časovač čistenia (len model 2401).
- Ochrana vysokého napätia pre signálny výstup a RS485.
- Monitoring senzoru Sensocheck: monitoring polarizácie a odporu kábla.
- Verzia 4 vodičová (2401 Condi), 2 vodičová (2201 Condi), 2 vodičová Ex (2201 X Condi)



Opcie:

- HART komunikácia (verzia 2211 Condi a 2211 X Condi).

Typ	Popis	Napájanie	Obj.číslo
Startos 2000 Condi	Startos (2-vodič)	24 V DC	2201 Condi
	Startos (2-vodič/HART)	24 V DC	2211 Condi
	Stratos (4-vodič)	220 V AC, 50/60 Hz	2401 Condi
Stratos 2000 X Condi Ex	Stratos (2-vodič)	24 V DC	2201 X Condi
	Stratos (2-vodič/HART)	24 V DC	2211 X Condi

Technické údaje:

Rozmery: 144 x 144 x 105 mm
 Hmotnosť: 1.0 kg
 Krabica: PBT, IP 65
 Teplota okolia: -20 ... +55 °C
 Skladovanie a doprava: -20 ... +70 °C
 Relatívna vlhkosť: 10 ... 90%
 bez kondenzácie

Indikácia:

LCD osvetlený displej, 7 znakov
 Pripojenie: zabudované svorkovnice

Napájanie:

Napájanie: 230 VAC (±15%) / 50/60 Hz
 alebo jednosmerný prúd 24 VDC
 (izolovaný, ±20%)
 Spotreba: max. 2 VA
 Úschova údajov bez batérie

Alarmové relé N/C, N/O (len model 2401 Condi, 2201 Condi, 2211 Condi):

2 bezpotenciálový kontakty
 Max. záťaž: 3A / 250 VAC
 Sumárny alarmový indikátor na programovanie alarmu a poruchy, kontakt pre automatické čistenie elektródy.
 Nastavovanie alarmu klávesnicou

Komunikácia (len model 2211 Condi a 2211 X Condi):

HART diaľková konfigurácia

Výstupný signál:

Programovateľné ako výstupy meranej hodnoty (rozsah lineárny alebo bilineárny) alebo ako kontinuálny regulačný výstup (riadiace parametre programovateľné)
 Prúdové výstupy: 0/4 ... 20 mA
 Max. záťaž: 510 Ω
 Galvanicky oddelené od vstupu senzoru

Releové výstupné kontakty (len model 2401 Condi):

Dva bezpotenciálové kontakty N/O programovateľné ako
 - limitný spínač meranej hodnoty
 - regulátor
 Max. záťaž: 3A / 250 VAC

Kontrolné funkcie:

Relé alebo prúdový výstup programovateľný pre 1 alebo 2 dávkovacie čerpadlá, solenoidové ventily, pulzové čerpadlá alebo pre ventily s motorovým pohonom
 Kontrola: P, PI, PID, PD
 Programovateľné kontrolné parametre

Ex certifikát (len model 2201 X Condi a 2211 X Condi):

EEx ib IIC T6

Meranie vodivosti / koncentrácie:

Signálny vstup galvanicky oddelený

Vodivosť:

Merací rozsah: 0 ... 2 000 mS/cm
 Chyba merania: max. 1% hodnoty
 Referenčná teplota: 25 °C
 Automatická alebo manuálna teplotná kompenzácia
 Meranie s nelineárnou kompenzáciou podľa EN 27888

Koncentrácia:

Merací rozsah: 0,00 ... 100,00 % hmot.
 Chyba merania: max. 1 % hodnoty

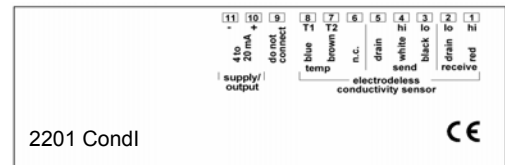
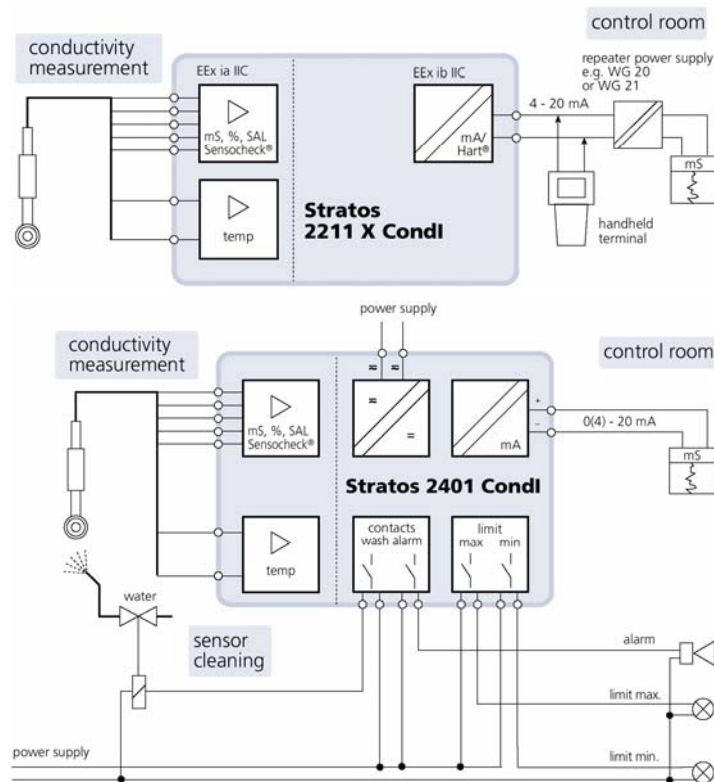
Teplota:

Pt 100/Pt 1000/NTC30 kΩ /NTC100 kΩ
 Merací rozsah: -20 ... +130 °C (NTC)
 -20 ... +150 °C (Pt)
 Chyba merania: max. 0,5 °C (Pt 100)
 Rozlíšenie: 0.1 °C

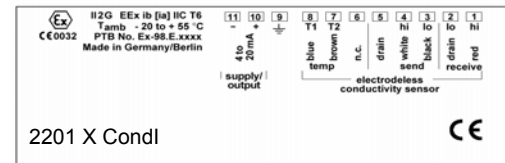
Monitoring senzoru:

Sensocheck monitoring polarizácie elektródy a odporu kábla

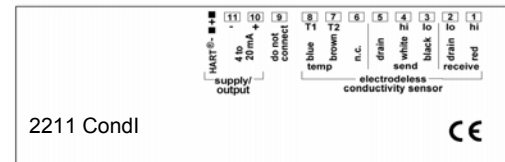
Pripojovacia schéma:



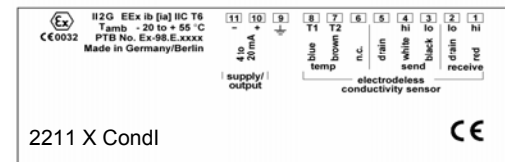
2201 Condi



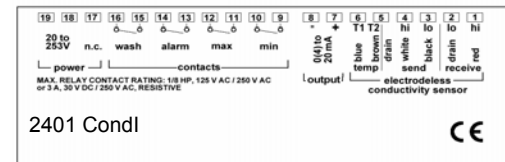
2201 X Condi



2211 Condi



2211 X Condi



2401 Condi