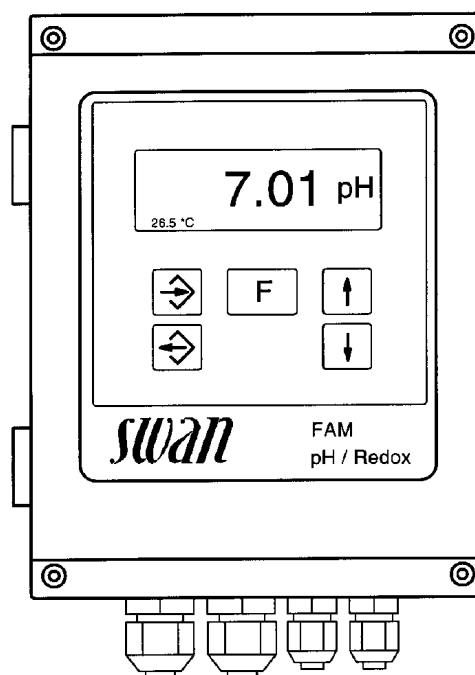


Prevodník/regulátor pre meranie pH alebo redox (ORP) v úpravniach vody, pri priemyselných aplikáciách a v elektrárňach pri parnom cykle

Prevodník FAM pH/Redox/Teplota

- Prevodník v hliníkovej krabici (IP 65) 180 x 140 x 70 mm.
- Veľký LCD osvetlený displej na zobrazenie hodnoty merania, teploty a prevádzkového stavu.
- Jednoduché programovanie všetkých parametrov klávesnicou.
- Galvanicky oddelený vstup senzoru pre pH alebo redox (ORP), so zabudovaným alebo bez impedančného konvertora.
- Programovateľná hodnota pufrov pre pH resp. kalibračný roztok pre redox (ORP).
- Automatická teplotná kompenzácia podľa Nernsta.
- Ochrana proti prepätiu pre vstupy a výstupy.
- Galvanicky oddelené dva výstupné signály 0/4 - 20 mA, pre pH resp. redox (ORP) a teplotu.
- Oba výstupné signály voľne programovateľné a so simulačným módom.
- Bezpotenciálový releový kontaktný výstup ako sumárny alarmový indikátor alarmu a poruchy.
- Dva výstupné alarmové kontakty programovateľné ako limitné spínače alebo PID-regulátor.
- 2 vstupné bezpotenciálové releové kontakty, funkcia programovateľná.
- Ochrana vysokého napätia pre signálny výstup a RS485.
- Teplotný senzor na meranie teploty s alarmom.
- Monitoring senzoru: Znamenie rozbitia elektródy a odpojenie vedenia.



Opcie:

- Rozhranie RS485 s PROFIBUS DP, MODBUS ASCII/RTU alebo SWANBUS.

Obj. číslo	FAM pH/ORP/Temperature	A11.11			0	0
Napájanie:	230 VAC, 50/60 Hz	1	↑			
	115 VAC, 50/60 Hz	2				
	24 VAC, 50/60 Hz	3				
	24 VDC, jednosmerný prúd (izolovaný)	4				
	200 VAC, 50/60 Hz	5				
	100 VAC, 50/60 Hz	6				
Rozhranie:	žiadne				0	
	Rozhranie RS485 (PROFIBUS DP, MODBUS ASCII/RTU, SWANBUS)				2	

Technické údaje:

Rozmery: 180 x 140 x 70 mm
Hmotnosť: 1.5 kg
Krabica: Hliník, IP 65
Teplota okolia: -15 ... +50 °C
Limitná teplota: -25 ... +65 °C
Skladovanie a doprava: -30 ... +85 °C
Relatívna vlhkosť: 10 ... 90%
bez kondenzácie

Indikácia:

LCD osvetlený displej, 15 mm výška
Pripojenie: zabudované svorkovnice

Napájanie:

Napájanie: 24, 115, 230, 200, 100 VAC
(±15%) / 50/60 Hz alebo jednosmerný
prúd 24 VDC (izolovaný, ±20%)
Spotreba: max. 7 VA
Úschova údajov bez batérie

Alarmové relé:

Bezpotenciálny kontakt
Max. záťaž: 1A / 250 VAC
Sumárny alarmový indikátor na
programovanie alarmu a poruchy.
Nastavovanie alarmu klávesnicou

Rozhranie:

RS485 s PROFIBUS DP podľa DIN
19245 časť 3
alebo RS485 s SWANBUS
alebo RS485 s MODBUS ASCII/RTU

Monitoring teploty:

Alarm ak je teplota vyššia ako +65 °C
alebo nižšia ako -25 °C

Výstupné signály:

Programovateľné ako výstupný signál
meranej hodnoty (voľne nastaviteľné,
lineárne alebo bilinéárne) alebo ako
kontinuálny kontrolný výstup
(programovateľné kontrolné parametre)
Prúd: 0/4 ... 20 mA
Max. záťaž: 510 Ω
Galvanicky oddelené od vstupu senzoru

Reléové výstupné kontakty:

Dva bezpotenciálny kontakty
programovateľné ako
- limitný spínač meranej hodnoty
- regulátor
- limitný spínač teploty
- časovač s automatickou funkciou hold
- alarm nízkeho/vysokého prietoku (iba
so Swan senzorom prietoku)
Max. záťaž: 1A / 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

Vstup 1:

Pre bezpotenciálny kontakt.
Programovateľný ako:
- hold
- diaľkové vypnutie prístroja

Vstup 2:

Pre bezpotenciálny kontakt.
Programovateľné ako:
- hold
- diaľkové vypnutie prístroja
- kontrola prietoku, programovateľný ak
alarmový kontakt je rozopnutý/zopnutý
- snímač prietoku Swansensor v l/h

Meranie pH/redox (ORP):

Signálny vstup galvanicky oddelený
Odpor signálneho vstupu: > 10¹³ Ω

pH:

Merací rozsah: -2.00 ... 14.00 pH
Rozlíšenie: 0.01 pH
Referenčná teplota: 25 °C
Automatická alebo manuálna teplotná
kompenzácia
Programovateľná hodnota pufru

Redox (ORP):

Merací rozsah: -500 ... +1'500 mV
Rozlíšenie: 1 mV
Voliteľná hodnota pufru

Teplota:

Swan NT5K alebo Pt 100
Merací rozsah:
-30 ... +130 °C (NT5K)
-10 ... +130 °C (Pt100)
Rozlíšenie: 0.1 °C

Monitoring senzoru:

Znáznenie rozbitia elektródy alebo
odpojenie vedenia

Pripojovacia schéma:

