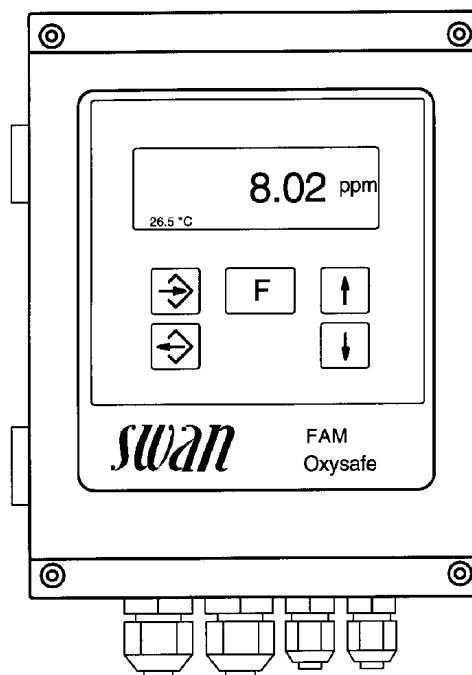


Elektronický prevodník/regulátor pre automatické a kontinuálne merania rozpusteného kyslíka v procesoch čistenia pitných alebo odpadových vôd

FAM Oxysafe

- Prevodník v hliníkovej krabici (IP65) 180 x 140 x 70 mm.
- Veľký LCD osvetlený displej na zobrazenie hodnoty merania, teploty a prevádzkového stavu.
- Nastavenie parametrov pomocou klávesnice.
- Galvanicky oddelenie sondy OXYSAFE s teplotnou kompenzáciou a monitoringom stavu membrány.
- Automatická kompenzácia tlaku vzduchu.
- Korekcia salinity.
- Funkcia automatickej kalibrácie.
- Ochrana proti prepätiu pre vstupy a výstupy.
- Galvanicky oddelené dva signálne výstupy 0/4 - 20 mA pre koncentráciu kyslíka a teplotu
- 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.



and with simulation m

Opcie:

- Rozhranie RS485 s PROFIBUS DP, MODBUS ASCII/RTU, alebo SWANBUS.
- Ponorná montáž UNIDIP so zabudovaným obstrekovým čistiacim systémom RINSEMATIC

Obj. číslo	FAM Oxysafe	A1211			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	
	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

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 bezpotenciálne 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.
Programovateľný ako:
- hold
- diaľkové vypnutie prístroja
- kontrola prietoku, programovateľný ak
alarmový kontakt je rozopnutý/zopnutý
- snímač prietoku Swansenzor v l/h

Meranie O₂:

Signálny vstup galvanicky oddelený pre
OXYSAFE senzor
Merací rozsah: 0 ... 20 ppm O₂
resp. saturácia: 0 ... 200%
Rozlíšenie: 0.01 ppm
Automatická teplotná kompenzácia
Automatická kompenzácia tlaku
vzduchu
Korekcia salinity
Monitoring stavu membrány a možného
úniku elektrolytu

Teplota:

Merací rozsah: -30 ... +130 °C
Rozlíšenie: 0.1 °C

Monitoring teploty:

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

Pripojovacia schéma:

