

# Sygnalizator narastania lodu typ S-AOW/s

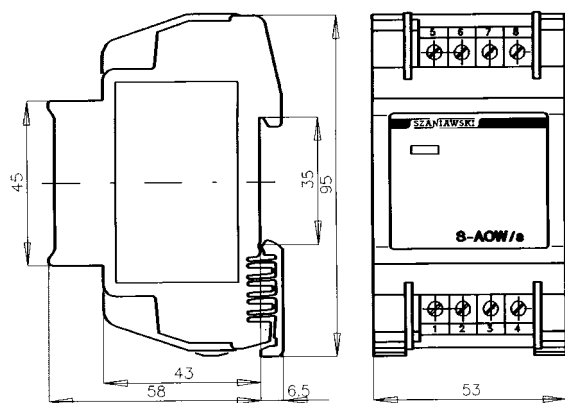
## ZASTOSOWANIE:

Sygnalizator przeznaczony jest do akumulacyjnych oziębiaczy wody w celu sygnalizacji przekroczenia grubości lodu na parowniku i zabezpieczenia oziębiacza wody przed całkowitym zamrożeniem.

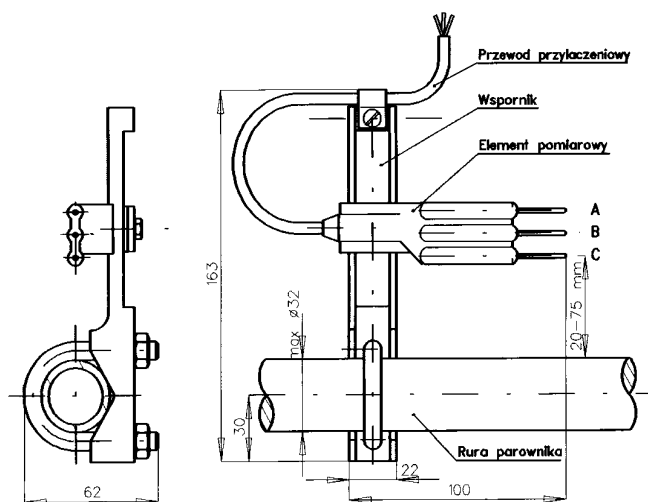
## DANE TECHNICZNE:

DANE TECHNICZNE:	PRZEKAŹNIKA S-AOW	CZUJNIKA WARSTWY LODU
• napięcie zasilania	230V / 50Hz	-
• dopuszczalna zmiana napięcia	+10% / -15%	-
• pobór mocy	<2W	-
• dopuszczalne obciążenie styków	1A / 250V~	-
• masa	0.3 kg	0,8 kg
• temperatura otoczenia	0°C ÷ 50°C	-20°C ÷ 50 °C
• typ obudowy	do zabudowy modułowej	-
• wymiary	53 x 95 x 65 mm(trzy moduły)	163 x 100 x 62 mm
• stopień ochrony	IP 20	IP 65

## SZKICE WYMIAROWE:



Rys1. PRZEKAŹNIK S-AOW

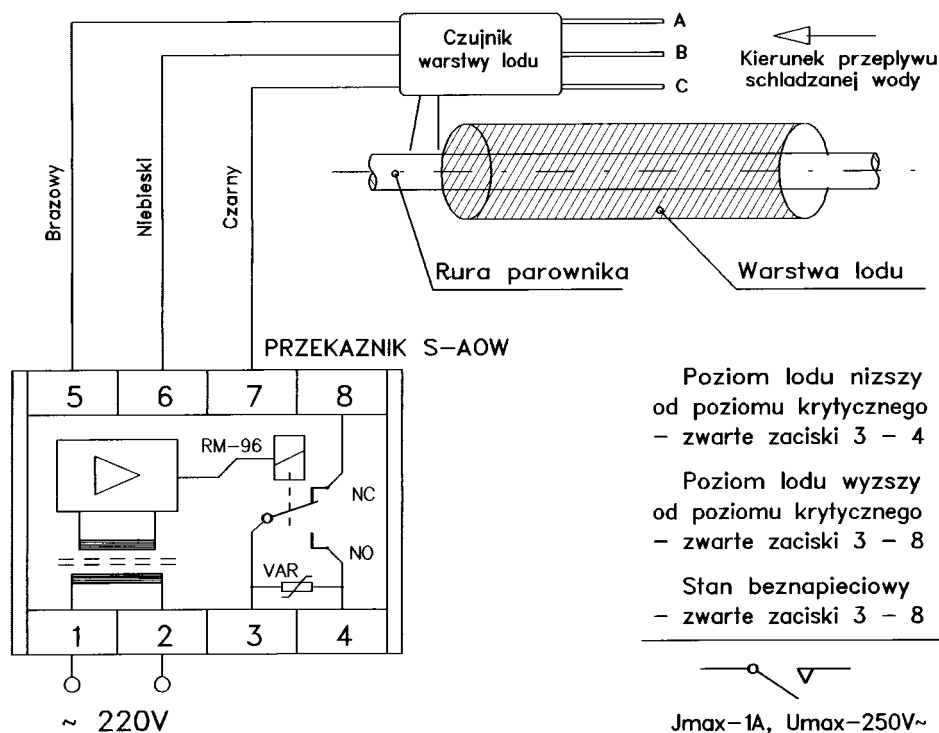


Rys2. CZUJNIK WARSTWY LODU

**BUDOWA:**

Sygnalizator narastania lodu składa się z "PRZEKAŹNIKA S-AOW" oraz "CZUJNIKA WARSTWY LODU". Elementem pomiarowym czujnika są trzy elektrody igłowe (stal kwasoodporna). Pomiar odbywa się w układzie mostkowym. Rezystancja wody między elektrodami A i B jest jedną gałęzią mostka, rezystancja wody lub lodu między elektrodami B i C jest drugą gałęzią mostka. Mostek jest zrównoważony, jeżeli elektrody A, B i C są otoczone wodą. Jeżeli elektroda C zostanie pokryta lodem równowaga mostka będzie zachwiana. Na wyjściu mostka powstanie napięcie zmienne, wykorzystywane przez przetwornik do przełączenia styków wyjściowych przekaźnika...Zostanie również zgaszona lampka sygnalizacyjna na płycie czołowej "PRZEKAŹNIKA S-AOW"

Sygnalizator S-AOW/s może być wykorzystany jako regulator dopływu czynnika chłodzącego lub jako sygnalizator przekroczenia żądanej warstwy lodu. W przypadku pierwszym, obwód otwierający dopływ czynnika chłodzącego należy zasilić przez zaciski 3-4 przekaźnika. Obwód sygnalizacji - alarmu należy zasilić przez zaciski 3-8 przekaźnika.

**SCHEMAT ELEKTRYCZNY:**

Rys.3. Schemat instalacji czujnika na rurociągu i podłączenia elektrycznego.

**UWAGI MONTAŻOWE:**

"CZUJNIK WARSTWY LODU" przystosowany jest do montażu na rurze parownika  $\phi 32$  mm. Konstrukcja czujnika umożliwia przesuwanie elementu pomiarowego względem rury, a tym samym ustawienie grubości warstwy lodu sygnalizowanej przekaźnikiem. Grubość warstwy lodu może być ustawiona w przedziale 20.....75 mm. Od czujnika odchodzi trzy żyłowy przewód długości 2.5m. Montaż mechaniczny "CZUJNIKA WARSTWY LODU" oraz połączenie z "PRZEKAŹNIKIEM S-AOW" należy wykonać zgodnie z rys.3.

Przekaźnik może być umieszczony w odległości 150m od czujnika. Połączenie czujnika i przekaźnika zaleca się wykonać przewodem miedzianym  $3 \times 1 \div 1,5 \text{ mm}^2$ .