

Seria F63

Sygnalizatory poziomu cieczy

Wprowadzenie

Sygnalizatory te przeznaczone są do utrzymywania określonego poziomu cieczy w otwartych lub zamkniętych zbiornikach. Mogą być stosowane w zbiornikach wody, solanki, etylenu, glikolu lub innych płynów, które nie zachowują się agresywnie w stosunku do zastosowanych materiałów. Dzięki zastosowaniu styków przełącznych (SPDT), urządzenie może jednocześnie zwierać jeden obwód oraz rozwierać inny, w przypadku, gdy poziom cieczy spadnie poniżej poziomu zadanego. Urządzenie mierzy zmiany poziomu cieczy w zakresie ok. 13 mm.

Urządzenie dostępne jest w trzech wersjach. Wersja z mieszkami wykonanymi z fosforobrazu do stosowania z płynami nie powodującymi korozji. Wersja z mieszkami ze stali nierdzewnej do stosowania np. w wieżach chłodniczych (wysoki poziom wapnia) oraz wersja z mieszkami ze stali nierdzewnej AISI 316L. Wszystkie zastosowane w urządzeniu materiały wyspecyfikowane są w części "Dane techniczne". Urządzenia te mogą być stosowane z płynami, które mają gęstość własną powyżej 0,95 kg/dm³.



Sygnalizator poziomu cieczy F63

Cechy i Korzyści

Masywny pływak z poliwęglanu	Nie kumuluje cieczy oraz zapewnia wiarygodny pomiar
Odporna na parę wodną obudowa w klasie ochrony IP 67	Dla zbiorników wewnętrznych i zewnętrznych, w których temperatura płynu leży poniżej punktu rosy, względnie poniżej 0 °C
Wygodne miejsce na okablowanie	Umożliwia szybkie i wygodne podłączenie
Dostępne 3 modele	Do stosowania z różnymi typami cieczy

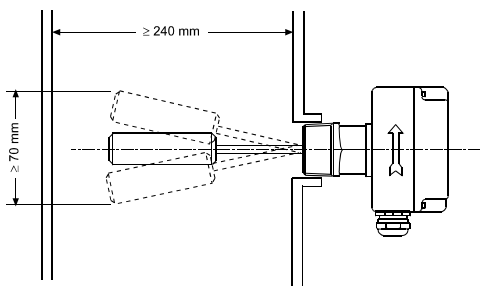
Uwaga

Niniejsze urządzenia są jedynie regulatorami obiektowymi. Jeżeli awaria tego urządzenia może spowodować zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi albo poważne straty materialne, instalacja powinna zawierać dodatkowe urządzenie lub układ zabezpieczający albo ostrzegający obsługę techniczną o zaistnieniu awarii lub pozwalający na wyeliminowanie jej negatywnych skutków.

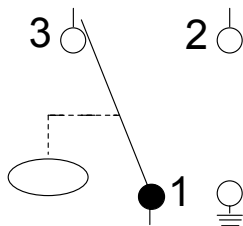
Nie należy stosować z nieprzyjaznymi cieczami oraz w nieprzyjaznym środowisku.

Instalacja

Aby umożliwić urządzeniu zadziałanie na zmiany poziomu cieczy, pływak nie może dotykać ściany zbiornika ani żadnej innej powierzchni. Zainstaluj F63 w gwintowanym otworze o średnicy 1" na wysokości, na której ma być dokonywany pomiar poziomu cieczy. Ustaw urządzenie zgodnie ze wskazówkami umieszczonymi na obudowie (strzałką do góry). Bryzgoszczelna złączka PG-16 do podłączenia kablowego dostarczana jest wraz z urządzeniem. Należy ją zastosować, aby zapewnić prawidłowość jego działania.



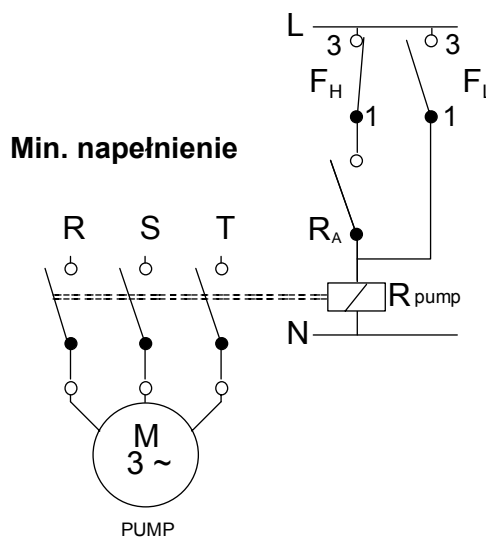
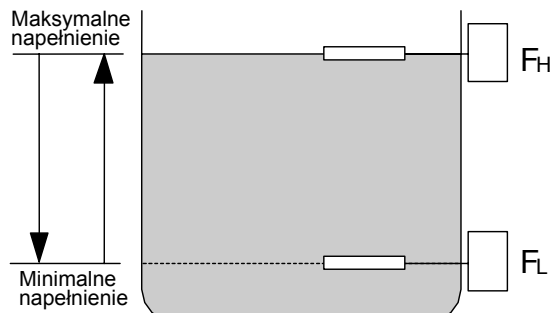
Układ styków



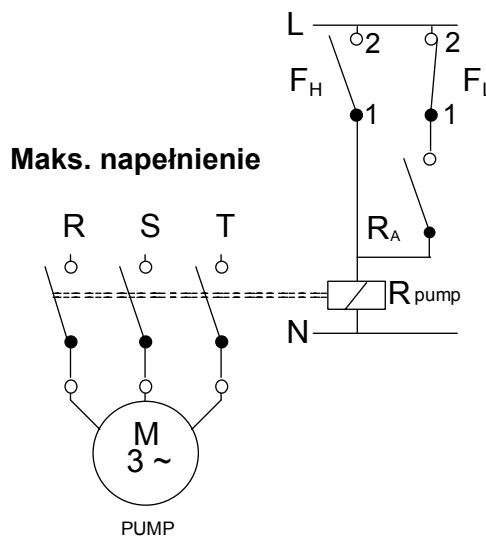
Funkcja styków

1-2 zwiiera przy wzroście poziomu cieczy

W przypadku, gdy istnieje konieczność pomiaru różnicy poziomów większej niż 13 mm, sugerowane jest poniższe rozwiązanie.



R_A = Styk pomocniczy przekaźnika pompy



Regulacja

Wszystkie modele F63 są skalibrowane fabrycznie i nie ma możliwości dokonywania zmiany nastaw na obiekcie.

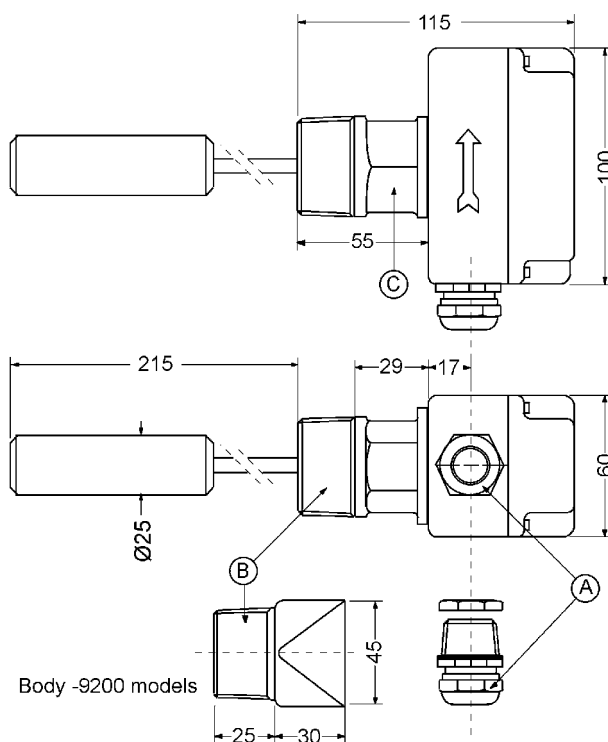
Naprawa i wymiana

Naprawy są niemożliwe. W przypadku niepoprawnego działania urządzenia należy skontaktować się z jego dostawcą. Jeżeli wskazana jest wymiana urządzenia, konieczne będzie podanie typu i numeru urządzenia (wszystkie dane można odnaleźć na tabliczce znamionowej termostatu).

Tabela doboru typu

Kod modelu	Typ	Zastosowanie
F63BT-9101	Korpus mosiężny Mieszki z fosforobrazu	Woda, woda morska, etylen, glikol, solanka
F63BT-9102	Korpus mosiężny Mieszki ze stali nierdzewnej	Zastosowanie w wieżach chłodniczych
F63BT-9200	Korpus ze stali nierdzewnej Mieszki ze stali nierdzewnej	Baseny

Wymiary



A . Otwór na okablowanie $\varnothing 22.3$ mm, odporna na wilgoć złączka PG-16

	B	C (HEX)
F63BT-9101	1-11½ NPT	34 mm
F63BT-9102	1-11½ NPT	34 mm
F63BT-9200	R1" DIN 2999 (ISO R7)	45 mm

Dane techniczne

	Kod typu F63BT-9101	F63BT-9102	F63BT-9200
Podłączenie rury	1-11½ NPT	1-11½ NPT	R1" DIN 2999(ISO R7)
Maksymalne ciśnienie cieczy	10 bar	10 bar	10 bar
Maksymalne temp. cieczy *	100°C	100°C	100°C
Minimalna temp. cieczy**	-30°C	-30°C	-30°C
Maksymalne temp. otoczenia*	+55°C	+55°C	+55°C
Minimalna temp. otoczenia**	-40°C	-40°C	-40°C
Wilgotność otoczenia	Odporne na parę wodną	Odporne na parę wodną	Odporne na parę wodną
Typ kontaktów	SPDT przełączalne	SPDT przełączalne	SPDT przełączalne
Obciążalność elektryczna	15(8) A 230 Vac	15(8) A 230 Vac	15(8) A 230 Vac
Podłączenia elektryczne	Zaciski śrubowe na przewody: 1 do 2.5 mm ²	Zaciski śrubowe na przewody: 1 do 2.5 mm ²	Zaciski śrubowe na przewody: 1 do 2.5 mm ²
Pomiar poziomu cieczy w zakresie (około)	13 mm	13 mm	13 mm
Obudowa	IP67	IP67	IP67
Materiały obudowa/pokrywa	Poliwęglan	Poliwęglan	Poliwęglan
Materiały w styczności z cieczą			
Pływak	Poliwęglan	Poliwęglan	Poliwęglan
Mieszki	Fosforobraz CuSn 6	Stal nierdzewna AISI 316L DIN1.4404	Stal nierdzewna AISI 316L DIN1.4404
Pręt	Mosiądz ASTM B140-alloy 316	Mosiądz ASTM B140-alloy 316	Mosiądz AISI 316 DIN1.4401
Korpus	Mosiądz ASTM B584 stop C84400	Mosiądz ASTM B584 stop C84400	Stal nierdzewna AISI 316 DIN1.4401
Podkładka	Mosiądz ASTM B36 stop C23000	Mosiądz ASTM B36 stop C23000	Stal nierdzewna AISI 316 DIN1.4401
Srebrny lut	L-Ag45	L-Ag45	brak
Miękki lut	L-SnAg5	L-SnAg5	brak
Masa z opakowaniem	0.85 kg	0.85 kg	1.0 kg
Opakowanie zbiorcze (7 sztuk)	7 kg	7 kg	-
Wibracje	Zgodnie z DIN 89011 Pozycja 1		

* Maksymalna temperatura cieczy wynosi 100°C przy temperaturze otoczenia wynoszącej 20°C. Przy wyższej wartości temperatury otoczenia maksymalna temperatura cieczy będzie niższa. Temperatura styków elektrycznych wewnątrz urządzenia nie powinna 55°C.

** Niska temperatura czynnika w połączeniu z niską temperaturą otoczenia nie powinna powodować zamarzania czynnika wewnątrz korpusu/mieszka. Prosimy obserwować punkt zamarzania płynu.

Powyższe dane są nominalne i zgodne ze standardami przemysłowymi. Dla zastosowania urządzenia w instalacji pracującej w warunkach wykraczających poza wyspecyfikowanie, konieczne jest uzyskanie zatwierdzenia lokalnego oddziału Johnson Controls. Johnson Controls nie odpowiada za szkody wynikłe z wadliwego zamontowania lub niewłaściwego stosowania jego urządzeń.

JOHNSON
CONTROLS

Johnson Controls International Sp. z o.o.
Ul. Odrowąża 15
03-310 Warszawa
Polska
Tel. (22) 51.81.900, Faks (22) 81.41.987

Wydrukowano w Polsce