



(CZ) Rele je určeno k hledání výšky hladiny vodivých kapalin s možností volby funkce: dočerpávání nebo odčerpávání (PUMP UP nebo PUMP DOWN). Pro zamezení polarizace a elektrolyzy kapaliny a nežádoucí oxidaci měřících sond je k měření použito střídavého proudu. K měření je využito tři měřicí sondy: H - horní hladina, D - spodní hladina a C - společná sonda. V případě použití nádrže z vodivého materiálu je možné jako sondu C využít vlastní nádrž. Je-li požadováno hledání pouze jedné hladiny je nutno spojit vstup H a D a připojit je na jedinou sondu - v tom případě citlivost sníží na polovinu (2.5...50kΩ). Sondu C je také možné spojit s ochranným vodičem napájecí soustavy (PE). Pro zamezení nežádoucího spínání různými vlivy (znečištění sond usazeninami, vlhkost...) lze nastavit citlivost přístroje podle vodivosti hledané kapaliny (odpovídající „odporu“ kapaliny) v rozsahu 5 až 100kΩ. Pro omezení vlivu nežádoucích spínání výstupních kontaktů rozvinutím hladiny kapaliny v nádrži je možné nastavit zpoždění reakce výstupu 0.5 - 10 s.

(SK) Relé je určené pre kontrolu výšky vodivých kvapalín s možnosťou volby funkcie: dočerpávanie alebo odčerpávanie (PUMP UP alebo PUMP DOWN). Pre zamedzenie polarizácie a elektrolyzy kvapaliny nežiaducou oxidačiou meriacich sond je k meraniu použitý striedavý prúd. K meraniu sa využívajú tri meracie sondy: H - horná hladina, D - spodná hladina a C - spoločná sonda. V prípade použitia nádrže z vodivého materiálu je možné ako sondu C využiť vlastnú nádrž. Ak je požadovaná hľadanie pouze jednej hladiny je nutné spojiť vstupy H a D a pripojiť ich na jedinú sondu - v tom prípade citlosť sníži na polovicu (2.5...50kΩ). Sondu C je tiež možné spojiť s ochranným vodičom napájajcej sústavy (PE). Pre zamedzenie nežiaduceho spínania rôznymi vplyvmi (znečistenie sond usadeninami, vlhkosť...) je možné nastaviť citlosť prístroja podľa vodivosti kontrolovanej kvapaliny (odpovedajúca „odporu“ kvapaliny) v rozsahu 5 až 100kΩ. Pre obmedzenie vplyvu nežiaducich spínania výstupných kontaktov rozvinutím hladiny kvapaliny v nádrži je možné nastaviť oneskorenie reakcie výstupu 0.5 - 10 s.

(EN) Relay is designated for monitoring of levels of conductive liquids with possibility of functions: PUMP UP or PUMP DOWN. To prevent polarization and liquid electrolysis of liquid, and undesirable oxidation of measuring probes, alternating current is used. For measuring use three measuring probes: H- upper level, D- lower level, C- common probe. In case you use a tank made of a conductive material, you can use it as probe C. In case you require monitoring of one level only, it is necessary to connect inputs H and D and connect them to one probe - in this case sensitivity is lowered by half (2.5...50kΩ). Probe C can be connected with a protective wire of supply system (PE). To prevent undesirable switching out output contacts by various influences (sediment on probes, humidity...) it is possible to set sensitivity of the device according to conductivity of monitored liquid (corresponding to "resistance" of liquid) range 5 up to 100kΩ. To reduce influences of undesirable switching of output contacts by liquid goggle in tanks, it is possible to set delay of output reaction 0.5 - 10 s.

(RO) Releu este destinat pentru monitorizarea de nivele în lichide conductive cu posibilitatea de funcție: PUMP UP sau PUMP DOWN. Pentru prevenirea de polarizare și electroză a lichidului și oxidarea nedoreită a senzorului de măsură, alternând curentul utilizat, pentru măsurare se utilizează trei tipuri de senzori: H - nivel superior, D - nivel inferior, C - senzor comun. În caz căutilați un rezervor fabricat din material conductiv, puteți utiliza senzorul C. În cazul în care doriți să monitorizați un singur nivel, este necesară conectarea între H și D și conectarea lor la un singur senzor - în acest caz sensibilitatea va fi înjumătățită (2.5...50kΩ). Senzorul C poate fi conectat cu un fir de protecție de la sistemul de alimentare (PE). Pentru a preveni contactele de ieșirea contactelor prin influențe diverse (umiditate...) este posibilă setarea sensibilității al dispozitivului acordată la conductivitatea senzorului monitorizat (corespunzător cu "rezistență" lichidului) domeniul 5 până la 100...kΩ. Pentru reducerea influențelor la schimbările nedoreite la ieșirea contactelor cauzate de lichidul din rezervor, este posibilă reglarea întârzierii reacției 0.5 - 10 s.

(PL) Przekaznik przeznaczony jest do nadzorowania wysokości poziomu cieczy z możliwością wyboru funkcji: dopompowywania lub odpompowywania (PUMP UP lub PUMP DOWN). Dla eliminacji polaryzacji i elektrolizy cieczy i także oksydacji sond pomiarowych jest dla pomiaru wykorzystywany prąd zmieniający. Do pomiaru wykorzystano 3 sondy pomiarowe: H - górnego poziomu, D - dolnego poziomu i - wspólna sonda. W przypadku zastosowania zbiornika z materiału przewodzącego istnieje możliwość wykorzystania zbiornika jako sondy C. Jeżeli jest wymagane nadzorowanie tylko jednego poziomu potrzebne jest złączyć H i D i podłączyć je pod jedną sondę - w takim przypadku czułość będzie wynosiła połowę wartości (2.5...50kΩ). Sonda C można także złączyć z przewodem ochronnym przy zasilaniu (PE). Dla ograniczenia niepożądanego załączania na podstawie różnych wpływów (zanieczyszczenie sond, wilgotność...) można ustawić czułość aparatu wg przewodniczącej nadzorowanej cieczy (w zależności od "rzeczywistości" cieczy) w zakresie 5 - 100kΩ. Dla ograniczenia wpływów niepożądanych załączników wyjściowych zawieranych w zbiorniku można ustawić opóźnienie reakcji wyjścia na 0.5 - 10 s.

(HU) A HRH-5 vezetőképes folyadékok szintszabályozó reléje. Használható két szondával, ha a tartály fára fém, egyébként hárrom szonda szükséges. A szondák: H - magas szint, D - alacsony szint, C - közös szonda. A C szonda összeköttetésben lehet a tápellátó rendszer védővezetőjével (PE). Választható töltés / ürítés funkció. Az érzékenység a folyadék vezetőképességének megfelelően beállítható 5 kΩm - 100 kΩm tartományban. Egy szint szabályzása esetén a H és D pontokat össze kell kötni és ezekre egy szondát csatlakoztatni. Tápfeszültség bekapszásokor, amennyiben a HRH-2 töltés üzemmódban van és a folyadékszint a két határérték között található, a kimeneti relé bekapszol, amíg a felső szondát el nem éri a folyadékszint. Ha a folyadékszint alacsonyabb az alsó szondánál, a beállított késleltetés lefelé után újra bekapszol a kimeneti relé. Ürítés üzemmódban bekapszolásor, ha a folyadékszint a két figyel szint között van, a kimenet kikapcsol marad. A nem kívánt kapcsolások kiküszöbölésére 1 - 10 sec között beállítható a kimenet késleltetése. A környezeti zavaró hatások ellen, indokolt esetben szükséges lehet árnyékolt jelkabel használata.

(RU) Реле предназначено для контроля за уровнем электропроводящих жидкостей с возможностью выбора функций: дозаправки или откачивания (PUMP UP или PUMP DOWN). Для предотвращения поляризации и электролиза жидкостей и как следствие окисдации сенсоров используется переменный ток. Для замера используются три сонда: H - верхний уровень, D - нижний уровень и C - общая сonda. В случае применения ёмкости из проводящего материала можно в качестве сонды C использовать собственную ёмкость. Если необходимо контролировать только один уровень необходимо соединить входы H и D и подключить их к одному сонду - в этом случае чувствительность снижается в два раза (2.5...50kΩ). Сонд также можно соединить с защитным кабелем системы питания (PE). Для предотвращения нежелательного включения под влиянием посторонних факторов (загрязнение зонда, влажность...) можно настроить чувствительность устройства в соответствии с проводимостью контролируемой жидкости (в соответствии с "сопротивлением" жидкости) в диапазоне 5 до 100kΩ. Для ограничения нежелательных коммутаций выходных контактов включением уровня жидкости можно настроить задержку реакции выхода 0.5 - 10 с.

Měřicí sondy / Meracie sondy / Measuring probes / Senzori de nivel SHR - accesoriu pentru relee de nivel / Czujniki / Ajánlott szenzorok / Сензоры



SHR-1-N SHR-1-M



SHR-2



SHR-3

(CZ) Měřicí sonda může být libovolná (jakýkoliv vodivý kontakt, doporučuje se použití mosazného nebo nerezového materiálu). Výrobcem doporučené sondy: SHR-1-N, SHR-1-M, SHR-2, SHR-3.

(SK) Meracia sonda môže byť ľubovoľná (akýkoľvek vodivý kontakt, doporučuje sa použiť mosadzeneho alebo nerezového materiálu).

(EN) It is possible to use any probe (any conductive contact, it is recommended to use brass or stainless-steel material).

(RO) Sonda de măsurare poate fi la alegere (orice contact umed, se recomandă folosirea aluminiu sau unui material inoxidabil).

(PL) Sonda pomiarowa może być dowolna (jakikolwiek styk łączący, poleca się zastosowanie materiału mosiązgowego lub nierdzewnego).

(HU) Tetszőleges, vezetőképes anyagból készült mérőszonda használható (ajánlott a réz és a rozsdamentes acél).

(RU) Сенсор может быть произвольным (любой проводящий контакт, рекомендуется использование латунного или нержавеющего материала).