

Wyłącznik różnicowoprądowy

Do wykrywania wycieków cieczy. Przeznaczony do realizacji funkcji alarmowych, sterowniczych i monitorowania pojemników, podłóg podniesionych, sufitów podwieszanych lub pomieszczeń w celu ich ochrony przed zalaniem. Z zestykiem przełącznym przekaźnika do sterowania systemami sterowania i sygnalizacji lub do szeregowego połączenia z zaworem w celu odcinania przepływu zimnej wody bezpośrednio po wykryciu przepływu wody. Resetowanie odbywa się automatycznie po wyschnięciu styków. Obudowa IP65 / NEMA 4X.


Przegląd typów

| Typ | Zestyk przełączny | Dodatkowe funkcje | Długość kabla detekcyjnego |
|----------|-------------------|------------------------|----------------------------|
| 22HL-105 | SPDT | Automatyczne kasowanie | 5 m |

Dane techniczne

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Dane elektryczne | Napięcie znamionowe | AC/DC 24 V |
| | Zakres roboczy | AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V |
| | Pobór mocy AC | 1.5 VA |
| | Pobór mocy DC | 0.6 W |
| | Połączenie elektryczne | Wtykany blok zacisków sprężynowych maks. 2.5 mm ² |
| | Wejście kablowe | Dławnica kablowa z odciążeniem kabla ø6...8 mm |
| Dane funkcjonalne | Czynnik | Woda Mieszanka wody i glikolu do 50/50 |
| | Sygnal wyjściowy przekaźnika detektora wycieku Uwaga | SPDT, bezpotencjałowy Maks. prąd przełączania 1 A @ 24 V Min. prąd przełączający 5 mA @ 10 V |
| | Wskaźnik | LED, Zielony – zasilanie, OK Czerwony - kondensacja |
| | Rodzaj wyświetlacza | LED |
| | Dane pomiarowe | Wartości pomiarowe |
| Progi przełączania | | ≈10 μS |
| Dane dotyczące bezpieczeństwa | Klasa ochronności IEC/EN | III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV) |
| | Kategoria ochronna obudowy IEC/EN | IP65 |
| | Stopień ochrony NEMA/UL | NEMA 4 |
| | Deklaracja zgodności UE | Oznakowanie CE |
| | Certyfikat IEC/EN | IEC/EN 60730-1 |
| | Norma jakości | ISO 9001 |
| | Rodzaj czynności | Type 1.B |
| | Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie | 0.8 kV |
| | Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| | Wilgotność otoczenia | Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji |
| | Temperatura otoczenia | -20...50°C [-4...122°F] |
| | Temperatura czynnika | -20...70°C [-4...158°F] |
| | Materiały | Obudowa |

Dane techniczne

| | | |
|------------------|------------------|------------|
| Materiały | Przepust kablowy | PA6, czerń |
|------------------|------------------|------------|

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa


Urządzenie to jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w innych obszarach zastosowania niż wymienione w dokumentacji. Wszelkie modyfikacje wymagają uzyskania uprzedniej aprobaty producenta. Urządzenie nie może być używane w sprzęcie, który w razie awarii może spowodować zagrożenie dla ludzi, zwierząt lub mienia.

Przed przystąpieniem do prac montażowych upewnić się, czy zostało odłączone zasilanie. Produktu nie wolno podłączać do sprzętu, który jest podłączony do zasilania!

Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.

Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Uwagi

| | |
|---|---|
| Ogólne uwagi dotyczące czujników | Największe błędy pomiarowe występują przy granicach zakresu pomiarowego, dlatego przetworniki pomiarowe powinny zawsze pracować w pobliżu środka zakresu pomiarowego. Układy elektroniczne przetwornika powinny pracować przy stałej temperaturze otoczenia. Przetworniki muszą pracować przy stałej wartości napięcia zasilania ($\pm 0,2$ V). Instalacja elektryczna musi być zabezpieczona przed powstawaniem przepięć spowodowanych załączaniem/wyłączaniem zasilania. |
|---|---|

Wskazówki dotyczące montażu

| | |
|------------------------------|---|
| Montaż na powierzchni | Kabel detekcyjny pozwala na pokrycie większych obszarów. Jest on układany w meandry. Podczas układania trzeba upewnić się, czy kabel detekcyjny spoczywa bezpośrednio na podłożu. Do mocowania kabla detekcyjnego służą dostarczone w zestawie samoprzylepne obejmy siodłowe. Dzięki izolacji między skręconymi przewodami czujnika, kabel detekcyjny może być również układany na powierzchniach przewodzących prąd elektryczny, takich jak stalowe wanny. |
| Montaż na rurociągu | Dzięki izolacji pomiędzy skręconymi przewodami czujnika, kabel detekcyjny może być również układany na powierzchniach przewodzących prąd elektryczny, takich jak rury stalowe lub miedziane. Na rurach jest on montowany spiralnie opaskami kablowymi. Uwaga: Przełącznik reaguje na wodę. Jeżeli na powierzchni rury wystąpi kondensacja, przełącznik zostanie wyzwolony. |

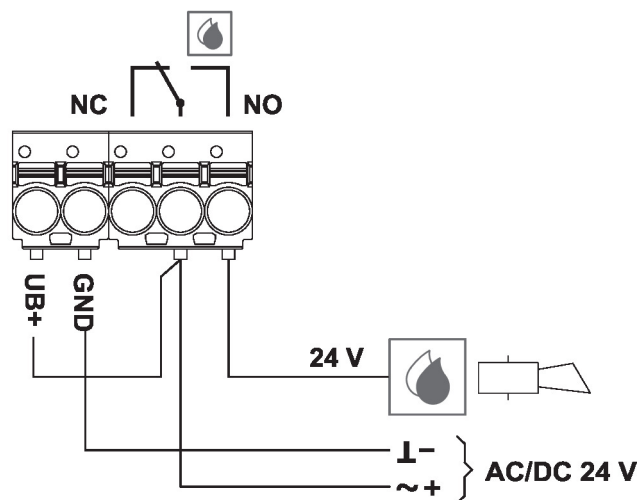
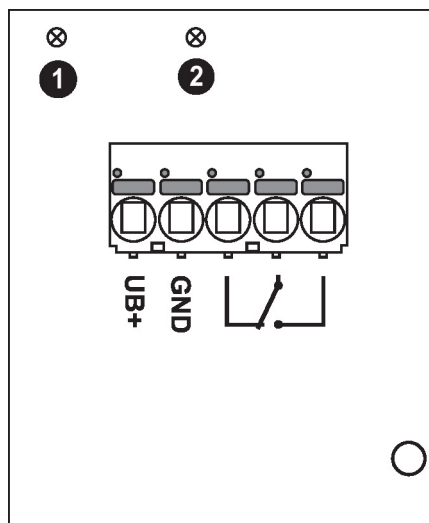
Części zawarte w zestawie

| Opis | Typ |
|---------------------------|-----------|
| Płyta montażowa Obudowa S | A-22D-A09 |
| Kołki rozporowe | |
| Śruby | |
| Obejmy siodłowe z klejem | |

Akcesoria

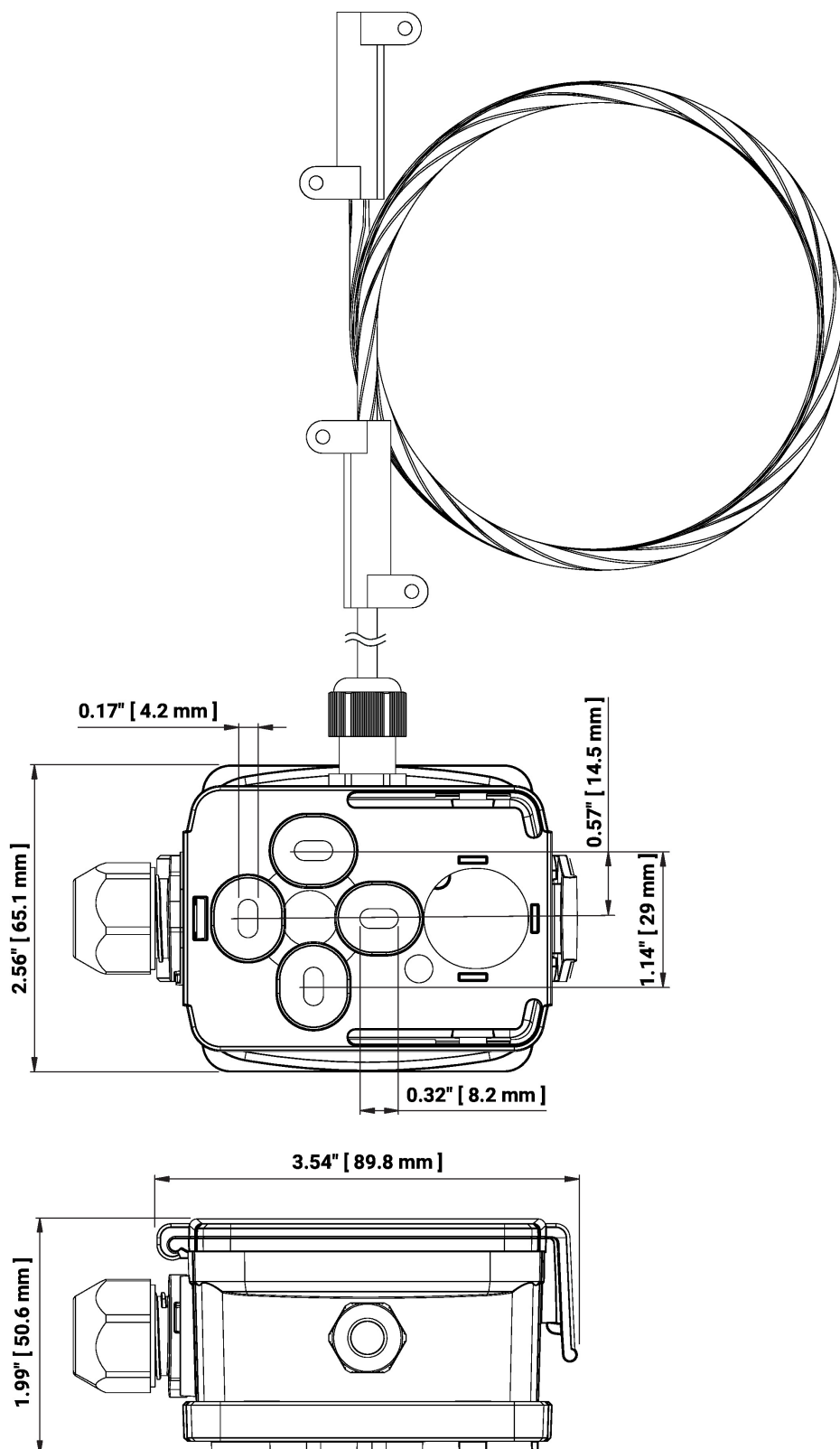
| Akcesoria opcjonalne | Opis | Typ |
|----------------------|---|-------------|
| | Adapter przyłącza flex conduit, M20x1.5, do dławnicy kablowej 1x 6 mm, Wielopak 10 szt. | A-22G-A01.1 |

Schemat połączeń



- ① Czerwona kontrolka LED: wyciek
- ② Zielona kontrolka LED: zasilanie OK

Wymiary



Dodatkowa dokumentacja

- Instrukcje montażu