

## FK924100

### Czujniki poziomu • Pojemnościowy

Czujnik poziomu, pojemnościowy, 1" 113long, G1", 20-250V AC, dwuprzewodowy NO, kabel 2m PUR (poliuretan), IP67, PTFE, sonda Ø26mm 68long, ręczna regulacja

W zestawie Śrubokręt



Istnieją czujniki poziomu, które działają zgodnie z różnymi zasadami pomiaru. Wybór czujnika zależy od wykrywanego medium i warunków otoczenia. Przepływ materiału w misie wibracyjnej można doskonale monitorować za pomocą indukcyjnych czujników poziomu, których wahadło jest poruszane przez materiał w misie. Wykrywanie poziomu napełnienia mediów płynnych lub stałych może być realizowane na przykład za pomocą pojemnościowych czujników poziomu napełnienia. Działają one zgodnie z zasadą kondensatora, medium zmienia dielektryczność między dwiema elektrodami. Wynikająca z tego zmiana jest przekształcana w cyfrowy sygnał wyjściowy. Przewodzące przełączniki poziomu stanowią kolejną alternatywę dla wykrywania poziomu mediów przewodzących. Określana jest rezystancja pomiędzy elektrodą odniesienia i elektrodą pomiarową. Jeśli poziom spadnie poniżej lub przekroczy ustawiony próg, wyjście przełącznikowe zostanie przełączone.

#### Właściwości elektryczne

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Liczba otwieraczy                   | 1                  |
| Wyświetlacz                         | Wyświetlacz LED    |
| Wykonywanie funkcji przełączania    | Styk zwierny (NO)  |
| Projekt połączenia elektrycznego    | Kable              |
| Konstrukcja wyjścia przełączającego | Dwuprzewodowy      |
| Znamionowy prąd przełączania        | 250 mA             |
| Procedura ustawiania                | Potencjometr       |
| Prąd bez obciążenia                 | 2,5 mA             |
| Min. prąd obciążenia                | 5 mA               |
| Częstotliwość przełączania          | 25 Hz              |
| Spadek napięcia                     | 6 V                |
| Zasada pomiaru                      | Pojemnościowy      |
| Napięcie robocze (AC 50Hz)          | 20 - 250 V         |
| Konfigurowalne funkcje wyjściowe    | Punkt przełączania |

**Właściwości mechaniczne**

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Liczba rdzeni                  | 2                            |
| Przekrój przewodu              | 0,75 mm <sup>2</sup>         |
| Projekt połączenia procesowego | G1 cal                       |
| Projekt                        | runda                        |
| Średnica                       | 40 mm                        |
| Średnica sondy                 | 26 mm                        |
| Długość gwintu                 | 25 mm                        |
| Długość kabla                  | 2 m                          |
| Długość                        | 113 mm                       |
| Długość sondy                  | 68 mm                        |
| Średnia temperatura            | -25 - 75 °C                  |
| Klasa ochrony (IP)             | IP67                         |
| Materiał obudowy               | Politetrafluoroetylen (PTFE) |
| Materiał osłony kabla          | Tworzywa sztuczne (PUR)      |
| Materiał czujnika              | Tworzywa sztuczne (PTFE)     |
| Wymiar gwintu                  | 1 cal                        |
| Temperatura otoczenia          | -25 - 70 °C                  |
| Średnica kabla                 | 5 mm                         |

**Inne właściwości**

|        |                        |
|--------|------------------------|
| Wersja | Gładka z okrągłą górką |
|--------|------------------------|

**Klasyfikacja**

|        |  |
|--------|--|
| ETIM 8 | EC001447 Urządzenie do monitorowania poziomu/<br>poziomu |
|--------|--|

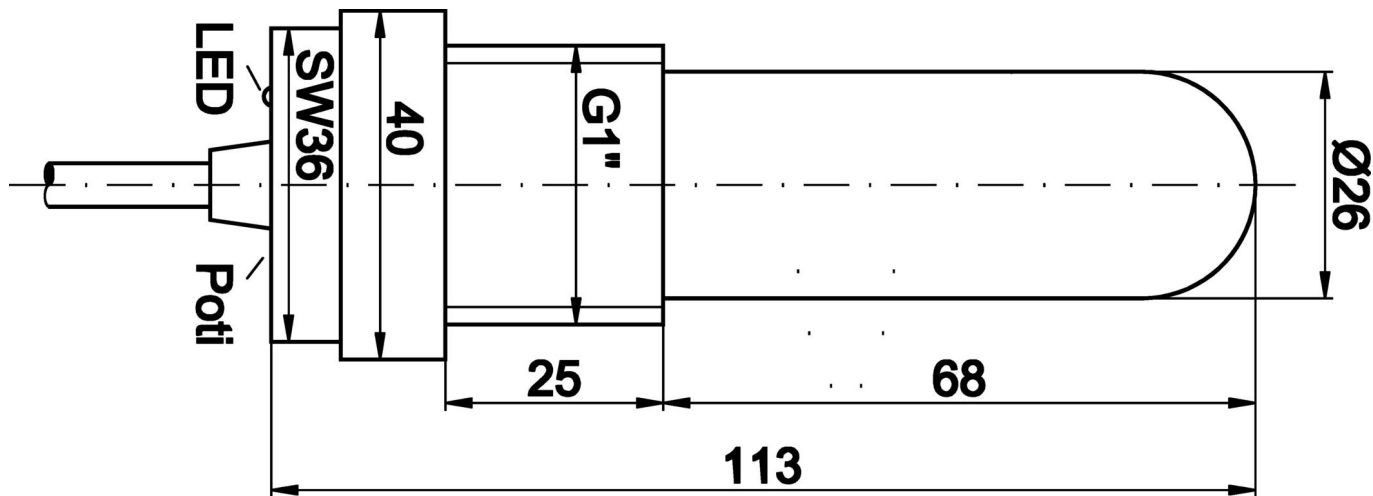
**Więcej informacji**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Grupa produktów IPF       | 350 Czujniki poziomu (pojemnościowe/przewodzące) |
| Wymiary opakowania        | 143 x 74 x 74 mm                                 |
| Masa brutto               | 280 g  |
| Numer taryfy celnej       | 85365019   |
| Numer WEEE                | 40951076   |
| Zgodność z REACH          | Tak  |
| Zgodność z dyrektywą RoHS | Tak  |

**Schemat połączeń**



**Rysunek wymiarowy**



**Fragment programu akcesoriów**

**AY98A753**



Akcesoria, nakrętka sześciokątna, 1", szerokość klucza 46 mm, stal nierdzewna

**AY000141**



Plastikowy przewód ochronny, Ø17mm, średnica wewnętrzna 10mm, -40-250°C, włókno szklane z gumą silikonową, krótkotrwała odporność na odpryski spawalnicze 1200°C, wytrzymałość na rozciąganie 400N, elastyczny, trudnopalny, sprzedawany na metry

Więcej akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej



**Instalacja**

Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!



**Usuwanie odpadów**

Numer WEEE zgodnie z § 6 ust. 3 ElektroG: 40951076

**Instrukcje bezpieczeństwa**

/ Przed uruchomieniem należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w dokumentacji produktu.

/ Korzystanie z tych produktów jest zabronione, jeśli mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo osobiste.