

FK300100

Czujniki poziomu • Pojemnościowy

Czujnik poziomu, pojemnościowy, M30x1.5 95long, 10-55V DC, PNP NO, kabel 3-pin 2m PVC, IP67, PTFE, ręczna regulacja

W zestawie Matka, 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 przekaźniki 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 przekaźnikowe zostanie przełączone.

Właściwości elektryczne

Liczba styków zwiernych	1
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk zwierny (NO)
Projekt połączenia elektrycznego	Kable
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	400 mA
Procedura ustawiania	Potencjometr
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	4 mA
Liczba biegunów	3
Częstotliwość przełączania	10 Hz
Spadek napięcia	1 V
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Zasada pomiaru	Pojemnościowy
Napięcie robocze (DC)	10 - 55 V
Konfigurowalne funkcje wyjściowe	Punkt przełączania

Właściwości mechaniczne

Liczba rdzeni	3
Przekrój przewodu	0,5 mm ²
Projekt	Cylinder, gwint
Średnica	26 mm
Długość gwintu	65 mm
Podziałka gwintu	1,5 mm
Długość kabla	2 m
Długość	95 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	Politetrafluoroetylen (PTFE)
Materiał osłony kabla	Tworzywo sztuczne (PVC)
Materiał czujnika	Tworzywa sztuczne (PTFE)
Wymiar gwintu	M30
Temperatura otoczenia	-25 - 75 °C
Średnica kabla	5 mm

Klasyfikacja

ETIM 8	EC001447 Urządzenie do monitorowania poziomu/ poziomu
--------	---

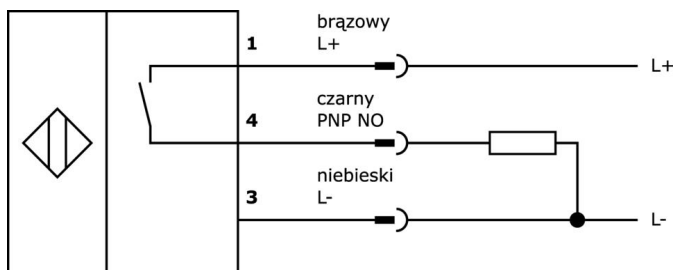
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	350 Czujniki poziomu (pojemnościowe/przewodzące)
Wymiary opakowania	121 x 76 x 50 mm
Masa brutto	230 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

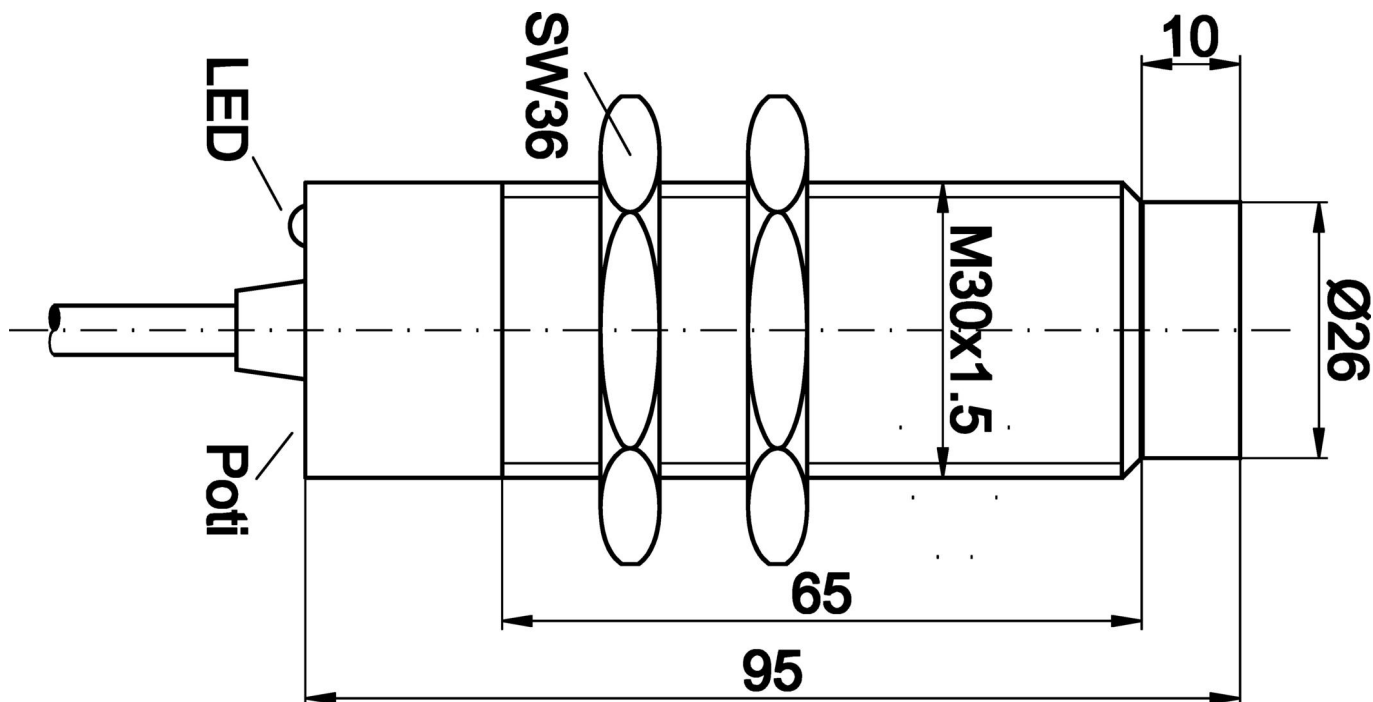
Ważne uwagi

/ Potencjometr znajduje się za śrubą.

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

AY000141



Plastikowy przewód ochronny, $\varnothing 17$ mm, 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

AY000027



Akcesoria, nakrętka sześciokątna, M30x1.5, rozmiar klucza 36 mm, mosiądz niklowany

AY000061



Akcesoria czujnika, $\varnothing 30$ mm, tworzywo sztuczne, do czujnika 30 mm, do montażu na ścianie, mocowanie śrubowe

VK003026



Złącze kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, $\varnothing 3-6.5$ mm, 4A, 240V, -25-90°C, wtyk M12 4-pin, IP67, PBT

VK003028



Złącze kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, $\varnothing 3-6.5$ mm, 4A, 240V, -25-90°C, wtyk M12 4-stykowy, IP67, PBT

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.