FR900020

Czujniki poziomu ● Radar

Czujnik poziomu, radarowy, 62lang, G1/2", 18-35V DC, programowalny/ konfigurowalny, 2x PNP/NPN NC/NO, 0/4-20mA, IO-Link, 4-stykowe złącze wtykowe M12, IP67/IP69k, 4-stykowe złącze wtykowe M12, stal nierdzewna 1.4404, IP67, parametryzacja

Interfejs IO-Link

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

Czas reakcji	0,03 ms
Wykonywanie funkcji przełączania	Programowalne/konfigurowalne
Konstrukcja wyjścia analogowego	0 - 20 mA | 4 - 20 mA
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	Push Pull
Znamionowy prąd przełączania	200 mA
Procedura ustawiania	Parametryzacja poprzez IO-Link
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	20 mA
Liczba biegunów	4
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	IO-Link
Napięcie robocze (DC)	18 - 35 V
Zakres pomiarowy	300 - 5000 mm

Właściwości mechaniczne

Moment dokręcania	50 Nm
Projekt połączenia procesowego	G1/2 cala
Projekt	Cylinder, gwint
Wytrzymałość na ściskanie	10 pasek
Średnica	26 mm
Długość gwintu	14 mm
Długość	62 mm
Długość sondy	17 mm
Średnia temperatura	-40 - 85 °C
Klasa ochrony (IP)	IP67 / IP69k
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Materiał czujnika	Tworzywa sztuczne (PEEK)
Wymiar gwintu	1/2 cala
Temperatura otoczenia	-40 - 85 °C

Właściwości optyczne

Kąt otwarcia	10 °

Inne właściwości

Wersja IO-Link	V1.1

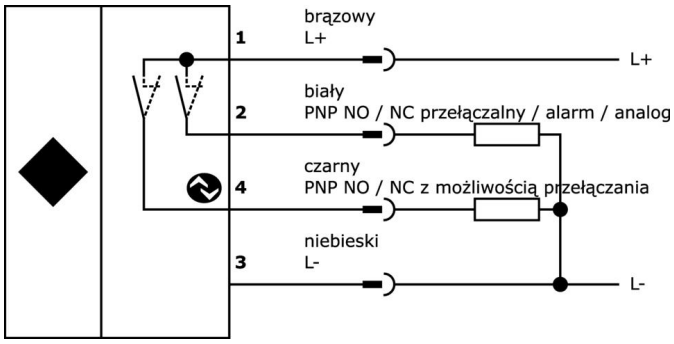
Klasyfikacja

ETIM 8

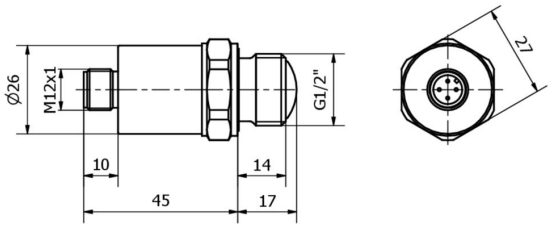
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	352 Czujniki poziomu (radarowe)
Wymiary opakowania	170 x 160 x 65 mm
Masa brutto	161 g
Numer taryfy celnej	90261029
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak
Wartość MTTF	214 Rok (lata)

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

VK205321

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK205325

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK205621

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 5-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 5x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK205625

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 5-stykowe proste, wolny koniec kabla, 5x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK200321

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø4,7 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK200325

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø4,7 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK200621

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 5-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 5x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø5,4 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK200625

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 5-stykowe proste, wolny koniec kabla, 5x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø5,4 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VY000005

IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, z interfejsem USB

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.

/ Wszelkie oprogramowanie, sterowniki lub pliki IODD wymagane do obsługi urządzenia można pobrać bezpłatnie z naszej strony internetowej: www.ipf.de.