

KB080170

Czujniki pojemnościowe • Standardowa odległość robocza

Czujnik pojemnościowy, M8x1 54long, podtynkowy, Sn: 0,1-1,5, 11-30 V DC, PNP NO, złącze wtykowe M8 3-stykowe, IP65, V2A, LED, ustawienie ręczne

W zestawie Matka, Śrubokręt



Pojemnościowe przełączniki zbliżeniowe to czujniki bezdotykowe. Wykrywają obiekty metalowe i niemetalowe, niezależnie od tego, czy się poruszają, czy nie. Osiągalna odległość przełączania urządzeń zależy od materiału obiektu, jego wymiarów i czułości reakcji ustawionej za pomocą potencjometru. Odporne na wibracje czujniki można zbliżać z boku lub z przodu. Pojemnościowe przełączniki zbliżeniowe są wykorzystywane do wykrywania obecności (np. wykrywanie plomb), pozycjonowania (np. butelki PET), liczenia (np. plastikowe pokrywki), wykrywania poziomu (np. smary) lub pomiaru odległości (np. pomiar grubości) materiałów stałych i płynnych.

Właściwości elektryczne

Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk zwierny (NO)
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M8
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	50 mA
Procedura ustawiania	Potencjometr
Histeresa względna	15 %
Współczynnik korekcji (szkło)	0,6
Współczynnik korekcji (drewno)	0,6
Współczynnik korekcji (PVC)	0,5
Współczynnik korekcji (olej)	0,5
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	15 mA
Liczba biegunów	3
Odległość przełączania	0,1 - 1,5 mm
Częstotliwość przełączania	100 Hz
Spadek napięcia	2 V
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	11 - 30 V
Konfigurowalne funkcje wyjściowe	Punkt przełączania

Właściwości mechaniczne

Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	42 mm
Podziałka gwintu	1 mm
Długość	54 mm
Mechaniczne warunki instalacji czujnika	splukiwanie
Klasa ochrony (IP)	IP65
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PTFE)
Materiał obudowy	Stal nierdzewna (V2A)
Wymiar gwintu	M8
Temperatura otoczenia	-10 - 70 °C

Inne właściwości

Nośnik odniesienia / obiekt ardTE00_Anwendungen	Materiał o przenikalności $\epsilon_r=81$ Niveauabfrage
--	--

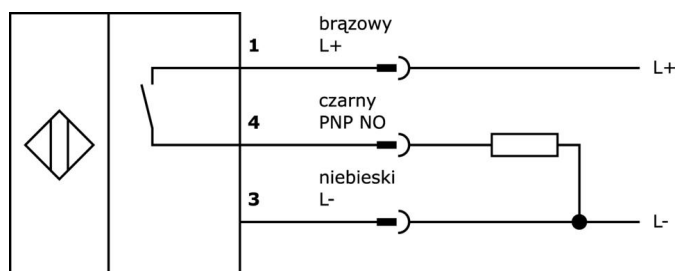
Klasyfikacja

ETIM 8	EC002715 Pojemnościowy przełącznik zbliżeniowy
--------	--

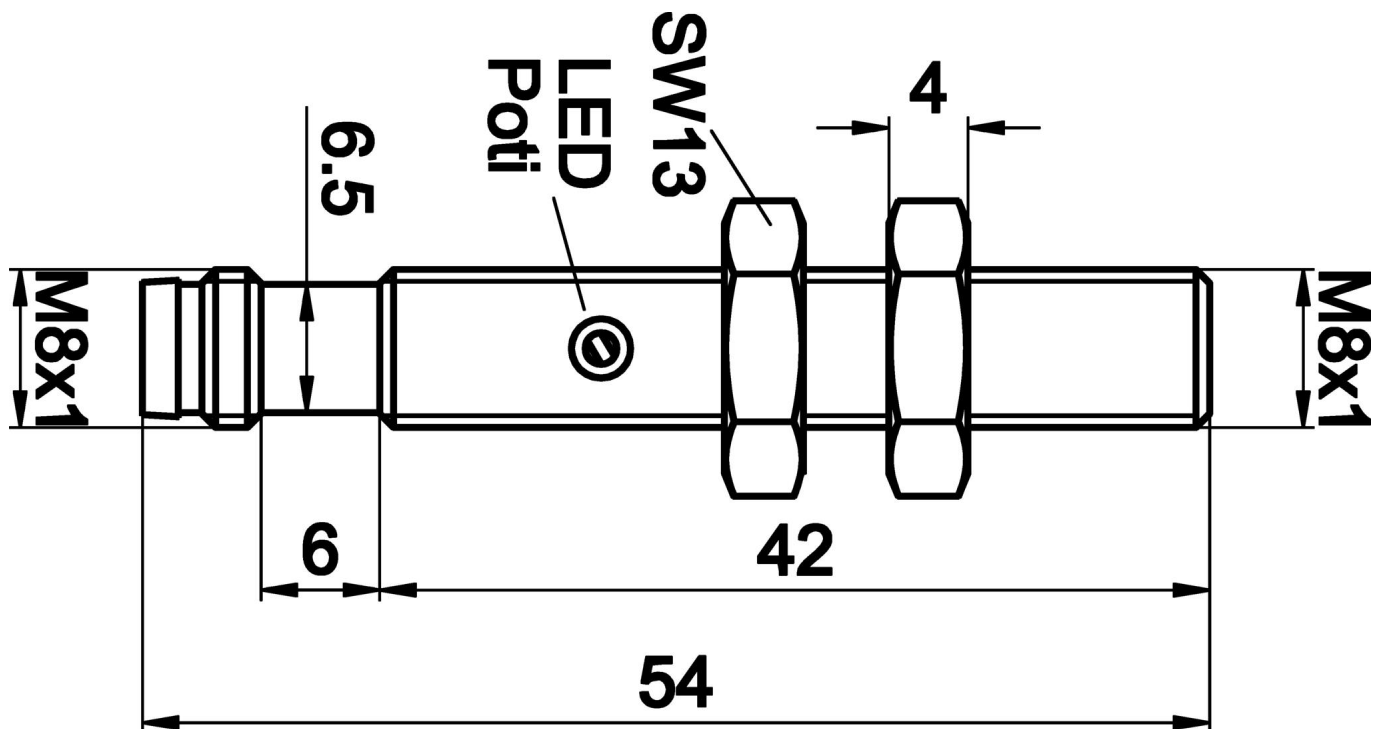
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	240 Czujniki pojemnościowe
Wymiary opakowania	250 x 240 x 17 mm
Masa brutto	30 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z OzDS	Tak
Zgodność z POP	Tak
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

VK200071



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø4,3 mm, 60 V, -40-90°C, IP67, TPU, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK200075



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M8 3-stykowe proste, wolny koniec kabla, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø4,3 mm, 60 V, -30-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

AY000162



Akcesoria, magnes, Ø43 mm, neodymowo-żelazowo-borowy, gwint wewnętrzny M5, guma

AY000159



Akcesoria czujnika, rurka montażowa, Ø12mm 200long, anodowane/anodowane aluminium

VK030F80



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wtyczka M12 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), 60 V, IP67, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F84



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 3-stykowe proste, wtyczka M12 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), 60 V, IP67, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F72



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wtyczka M8 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK060F72



Kabel połączeniowy, 0,6 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wtyczka M8 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK003070



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie lutowane, Ø3.5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, gniazdo M8 3-pin, IP67, mosiądz

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.