

Warunek montażu

Podane wartości są wartościami minimalnymi. Powodują zmiany zakresu wykrywania mniejsze niż 10%.

Przełączniki zbliżeniowe w kształcie walca

Urządzenia o tej samej średnicy mogą różnić się zakresem działania. Poniższa tabela przedstawia typowe przykłady:

| Średnica [mm] | Zakres działania | | |
|---------------|------------------|-----------|-----------------------------|
| | wpuszczane | wystające | zwiększony zakres działania |
| 6,5 | 1,5 | 2 | – |
| 8 | 1,5 | 2 | 3 |
| 12 | 2 | 4 | 6 |
| 18 | 5 | 8 | 12 |
| 30 | 10 | 15 | 22 |

Wystające przełączniki zbliżeniowe

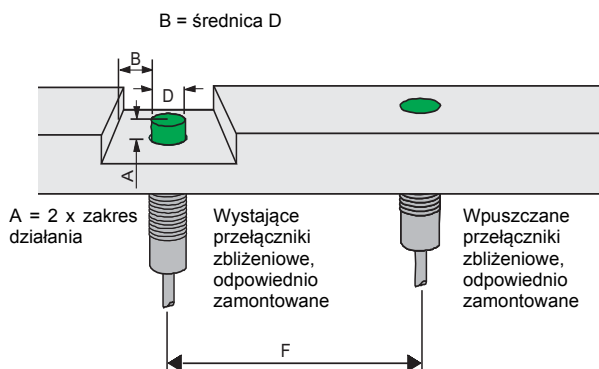
Największy możliwy zakres działania (względem średnicy) osiągają wystające przełączniki zbliżeniowe. Indukcyjny przełącznik zbliżeniowy wykorzystuje cewki do wytwarzania pola elektromagnetycznego. W celu osiągnięcia określonego kierunku pola cewki te są nawinięte na obudowanym rdzeniu. Mimo to pole będzie częściowo promieniować na boki.

Aby uniknąć zakłócenia pracy tego typu produktów o dużym zasięgu przez otoczenie, należy pozostawić wolną przestrzeń wokół czujnika, zgodnie z minimalnymi wartościami podanymi w poniższej tabeli.

| Wymiary [mm] | | |
|----------------|---------|--|
| A | B | F |
| $2 \times S_n$ | $B = D$ | wpuszczane $F = D$ wystające $F = 3 \times D$ |

Wpuszczane przełączniki zbliżeniowe

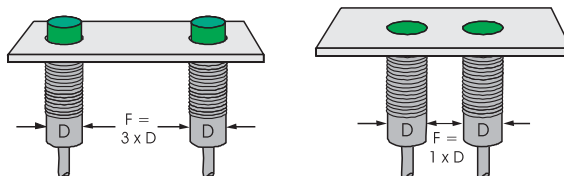
Wpuszczane indukcyjne przełączniki zbliżeniowe mogą być używane bez pozostawiania wokół nich wolnej przestrzeni ($A = 0$). Ich zaletą jest to, że mają lepszą ochronę mechaniczną i są mniej czułe na zakłócenia w otoczeniu niż przełączniki wystające. Pole boczne jest ograniczane przez specjalną wewnętrzną osłonę. Odbywa się to kosztem zasięgu; te przełączniki zbliżeniowe zapewniają jedynie ok. 60% zakresu działania przełączników wystających.



Wzajemne zakłócenia

Aby zapobiec wzajemnym zakłóceniom, należy zachować minimalne odległości F określone w tabeli powyżej. W przypadku gdy odległości te powodują problemy w działaniu, dostępne są na życzenie przełączniki zbliżeniowe z przesuniętymi częstotliwościami. Można je montować tak, aby przylegały bezpośrednio do powierzchni.

W razie wątpliwości można dopytać o szczegóły.



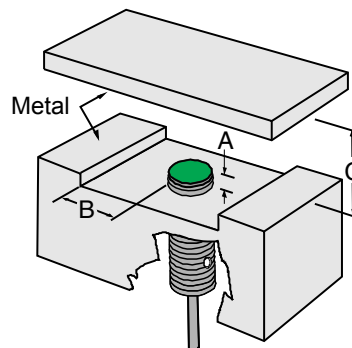
Wystające czujniki zbliżeniowe, wartość F musi stanowić 3-krotność średnicy obudowy

Wpuszczane czujniki zbliżeniowe, wartość F musi odpowiadać średnicy obudowy

Czujniki ze zwiększonym zakresem działania

Czujniki te mają znacznie zwiększony zakres działania i nie można ich instalować tak, aby były całkowicie wpuszczone w metal. Są one określane jako czujniki półwpuszczane.

| Typ | Odległość [mm] | | | | |
|--------------|-------------------------------------|---------------------|----|-----|-----|
| | A (stal, nieżelazne metale ciężkie) | A (stal nierdzewna) | B | C | F |
| NEB 3-8... | 1,0 | 0 | 3 | 9 | 8 |
| NEB 6-12... | 2,0 | 1,0 | 6 | 18 | 18 |
| NEB 12-18... | 4,0 | 1,5 | 12 | 36 | 26 |
| NEB 22-30... | 6,0 | 1,5 | 22 | 66 | 50 |
| NEN 6-8... | 8 | 8 | 8 | 18 | 20 |
| NEN 10-12... | 12 | 12 | 12 | 30 | 30 |
| NEN 20-18... | 22 | 22 | 22 | 60 | 60 |
| NEN 40-30... | 40 | 40 | 40 | 120 | 120 |

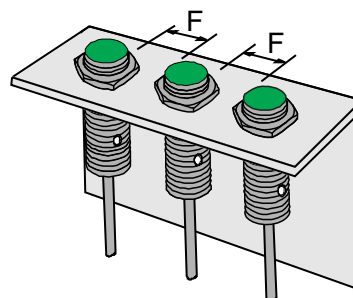


Wzajemne zakłócenia

Aby zapobiec wzajemnym zakłóceniom pomiędzy dwoma podobnymi czujnikami, należy zachować minimalne odległości określone w niniejszych tabelach.

W przypadku zastosowań, w których nie jest możliwe zachowanie tych odległości, są dostępne na życzenie przełączniki zbliżeniowe z przesuniętymi częstotliwościami. Można je montować tak, aby przylegały bezpośrednio do powierzchni.

Prosimy skontaktować się z naszym specjalistą ds. produktów.



Czujniki ze współczynnikiem redukcji 1

| Typ | Odległość [mm] | | | |
|--------------|---------------------------------------|----|----|-----|
| | A (do montażu w stali miękkiej) | B | C | F |
| NRB2-6,5... | 0 | 5 | 10 | 20 |
| NRN6-6,5... | 10 | 20 | 20 | 30 |
| NRB2-8G... | 0 | 5 | 10 | 15 |
| NRN6-8G... | 10 | 20 | 20 | 25 |
| NRB4-12G... | 0 | 5 | 15 | 15 |
| NRN10-12G... | 20 | 30 | 30 | 50 |
| NRB8-18G... | 0 | 5 | 15 | 20 |
| NRB12-18G... | 5 | 15 | 20 | 20 |
| NRN15-18G... | 25 | 30 | 40 | 60 |
| NRB15-30G... | 0 | 15 | 20 | 35 |
| NRN30-30G... | 30 | 45 | 80 | 160 |

