

## Tabela wyboru i sposób oznaczania czujników indukcyjnych

Obudowa				Strefa działania Sn w mm		Typ wyjścia		Funkcja wyjścia			Typ przyłącza			Elektr. Konfiguracja	Strona
Wykonanie	Rodzaj obudowy	Rozmiar w mm	Materiał	Wbudowany	Niewbudowany	PNP	NPN	NO	NC	NO/NC	Kabel	Konektor	Zaciski		
Tuleja z gwintem	A0/A1	M8	Mosiądz	1	1,5/2	•	•	•	•		•			DC 3-p	11
		M12	Mosiądz	2/4	4/5	•	•	•	•		•	•		DC 3-p	12
		M18	Mosiądz	5	8	•	•	•	•	•	•	•		DC 3/4-p	15
		M30	Mosiądz	10	15	•	•	•	•	•	•	•		DC 3/4-p	18
		M36	Mosiądz	20	30	•	•	•	•	•	•	•		DC 3/4-p	22
Prostopadłościenna	P4	10x25x50	ABS		2/4/5/8	•	•	•	•		•			DC 3-p	24
	P1	30x30x94/108	ABS		12/15	•	•	•	•	•	•	•		DC 3/4-p	25
	X	40x40x110	ABS		15/20/25	•	•	•	•	•	•	•	•	DC 3/4-p	27
	P2	108x108x43	ABS		60	•	•	•	•		•	•		DC 3-p	28
Tuleja z gwintem	A0/A1	M12	Mosiądz	2	4			•	•		•			AC/DC 2-p	29
		M18	Mosiądz	5	8			•	•		•			AC/DC 2-p	30
		M30	Mosiądz	10	15			•	•		•			AC/DC 2-p	30
		M36	Mosiądz	20	30			•	•		•			AC/DC 2-p	31
Prostopadłościenna	P1	30x30x94/108	ABS		12/15			•	•		•			AC/DC 2-p	32
	P2	108x108x43	ABS		60			•	•		•			AC/DC 2-p	32
	X	40x40x110	ABS		15/20/25			•	•			•		AC 2-p	33

UWAGA: Czoło niewbudowane oznacza, że część aktywna czoła czujnika nie może być zamontowana (wbudowana) w metal, ale musi z niego wystawać. Należy pozostawić wolną przestrzeń wokół części aktywnej czujnika.

### Sposób oznaczania czujników indukcyjnych zasilanych napięciem stałym DC

#### ICZ D10 CN PNP A1 ZŁ

##### Strefa działania czujnika:

- 1 - 1 mm
- 1,5 - 1,5 mm
- 2 - 2 mm
- 4 - 4 mm
- 5 - 5 mm
- 8 - 8 mm
- 10 - 10 mm
- 12 - 12 mm
- 15 - 15 mm
- 20 - 20 mm
- 25 - 25 mm
- 30 - 30 mm
- 60 - 60 mm

##### Powierzchnia czynna:

- C - czołowa powierzchnia aktywna
- B - boczna powierzchnia aktywna - tylko dla obudów P1
- BG - boczna górna powierzchnia aktywna - tylko dla obudów X
- BL - boczna lewa powierzchnia aktywna - tylko dla obudów X
- BP - boczna prawa powierzchnia aktywna - tylko dla obudów X

##### Funkcja wyjścia:

- N - normalnie otwarty (NO)
- P - normalnie zamknięty (NC)
- NP - komplementarny (NO + NC)

##### Wykonania niestandardowe według opisu na str.6

- - bez wpisu - wykonanie standardowe
- OC - otwarty kolektor
- T - rozszerzony zakres temperatury pracy
- TW - DC-2p (2-przewodowy), w oznaczeniu nie podaje się typu wyjścia

##### Sposób podłączenia:

- ZŁ - złącze męskie M12x1 mm
- - bez wpisu domyślnie przewód długości 2 m
- 5m - długość przewodu przyłączeniowego równa wpisanej liczbie w metrach

##### Rodzaj obudowy:

- A0 - Tuleja mosiężna gwintowana z czołem wbudowanym
- A0K - Tuleja mosiężna gwintowana z czołem wbudowanym, krótka
- A1 - Tuleja mosiężna gwintowana z czołem niewbudowanym
- A1K - Tuleja mosiężna gwintowana z czołem niewbudowanym, krótka
- P1 - Prostopadłościenna o wym. 30x30x94/108
- P2 - Prostopadłościenna cylindryczna o wym. 108x08x43
- P4 - Prostopadłościenna o wym. 10x25x50
- X - Prostopadłościenna o wym. 40x40x94/110

##### Typ wyjścia:

- PNP - typ wyjścia PNP
- NPN - typ wyjścia NPN
- - nie podaje się dla wykonania niestandardowego TW



**Przykład oznaczenia:**

1. ICZ D5 CN NPN A0 ZŁ - indukcyjny czujnik zbliżeniowy zasilany prądem stałym, strefa działania 5mm, czołowa powierzchnia aktywna, normalnie otwarty, wyjście typu NPN, obudowa typu A0, ze złączem M12x1

**Sposób oznaczania czujników indukcyjnych zasilanych napięciem uniwersalnym AC/DC****ICZ A10 CP A0 3m****Strefa działania czujnika:**

- 2 - 2 mm
- 4 - 4 mm
- 5 - 5 mm
- 8 - 8 mm
- 10 - 10 mm
- 12 - 12 mm
- 15 - 15 mm
- 20 - 20 mm
- 30 - 30 mm
- 60 - 60 mm

**Powierzchnia aktywna:**

- C - czołowa
- B - boczna - tylko dla obudów P1

**Funkcja wyjścia:**

- N - normalnie otwarty (NO)
- P - normalnie zamknięty (NC)

**Sposób podłączenia:**

- bez wpisu - domyślnie przewód długości 2 m
- 3m** - długość przewodu przyłączeniowego równa wpisanej liczbie w metrach

**Rodzaj obudowy:**

- A0 - Tuleja mosiężna gwintowana z czołem wbudowanym
- A1 - Tuleja mosiężna gwintowana z czołem nie wbudowanym
- P1 - Prostopadłościenna o wym. 30x30x94/108, czoło niewbudowane
- P2 - Prostopadłościennie-cylindryczna o wym. 108x08x43, cz. niewbudowane

**Przykład oznaczenia:**

**ICZ A10 CP A0 3m** - indukcyjny czujnik zbliżeniowy 2-przewodowy zasilany prądem uniwersalnym, ze strefą działania 10 mm, z czołową powierzchnią aktywną, z funkcją wyjścia normalnie zamknięty, napięcie zasilania z zakresu 20÷260 V AC/DC, obudowa typu A0 czuli tuleja mosiężna gwintowana z czołem wbudowanym, przewód o niestandardowej długości 3m.

**Sposób oznaczania czujników indukcyjnych zasilanych napięciem przemiennym AC w obudowie typu X****ICZ A25 BLN 90-250V X****Strefa działania czujnika:**

- 15 - 15 mm
- 20 - 20 mm
- 25 - 25 mm

**Powierzchnia aktywna:**

- C - czołowa
- BG - boczna górna - tylko dla obudów X
- BL - boczna lewa - tylko dla obudów X
- BP - boczna prawa - tylko dla obudów X

**Napięcie zasilania:**

- 90-250 V** - z zakresu (90-250 V AC; 50 Hz),
- 24V** - z zakresu (22-26V AC; 50 Hz)

**Funkcja wyjścia:**

- N - normalnie otwarty (NO)
- P - normalnie zamknięty (NC)

**Przykład oznaczenia:**

**ICZ A25 BLN 90-250V X** - indukcyjny czujnik zbliżeniowy 2-przewodowy zasilany prądem przemiennym ze strefą działania 25 mm, z bocznią lewą powierzchnią aktywną, z funkcją wyjścia normalnie otwarty, na napięcie zasilania z zakresu 90÷250 V AC, w obudowie typu X z przyłączeniem zaciskowym

**UWAGA**

W niektórych dokumentach (na przykład podających aktualne stany magazynu) czujniki ICZ oraz PCZ występują w formie uproszczonej. Oznaczenie zaczyna się od litery D lub A, z pominięciem liter „ICZ” lub „PCZ”.