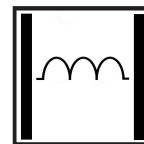
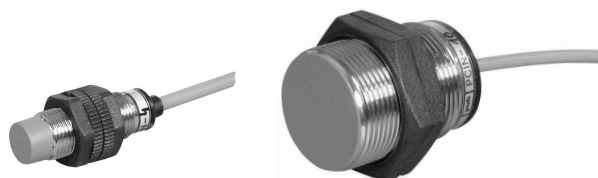


# PRECYZYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE



## INDUKCYJNE ISKROBEZPIECZNE

## PCIN

TYP	Wbudowane	Niewbudowane	Strefa działania (mm)	Napięcie zasilania (V)	Prąd (mA) dla $R_S=1k\Omega$ $U_Z=8,2V$		Max częstotliwość przełączania (Hz)	Typ obudowy *	Konektor	Kabel	Wymiar L (mm)	Długość gwintu G (mm)
					Stan pobudzony (mA)	Stan niepobudzony (mA)						
PCIN 2	•		2	7 - 15 DC	<1,0	>2,2	1000	M12/A		•	40	30
PCIN 4		•	4	7 - 15 DC	<1,0	>2,2	500	M12/C		•	40	30
PCIN 5	•		5	7 - 15 DC	<1,0	>2,2	500	M18/A		•	50	34
PCIN 8		•	8	7 - 15 DC	<1,0	>2,2	200	M18/C		•	50	34
PCIN 10	•		10	7 - 15 DC	<1,0	>2,2	200	M30/A		•	50	34
PCIN 15		•	15	7 - 15 DC	<1,0	>2,2	100	M30/C		•	50	34

Obudowa - mosiądz nikielowany; IP67; przewód w izolacji PVC długość standardowa kabla 2m



Indukcyjne czujniki zbliżeniowe PCIN są urządzeniami iskrobezpiecznymi posiadającymi Certyfikat Badania Typu WE:

**KDB 04ATEX244 CECHY**  
I M1 EExial  
II 2G EExialCT6  
II D T 60°C

\* Rysunki obudów na stronie 41

Wszystkie czujniki PCIN są zamiennikami czujników typu **NAMUR**.

Opcje: Dostępne czujniki w tulejach  $\varnothing 3$ ;  $\varnothing 4$ ; M4; M5;  $\square 5 \times 5$ ;  $\varnothing 6,5$ ; M8

## SEPARATOR DWUSTANOWY DO CZUJNIKÓW PCIN

## SBEx-2

Iskrobezpieczny obwód wejściowy separatora **SBEx-2** może współpracować z obwodem iskrobezpiecznym o poziomie zabezpieczenia  $i_a$  lub  $i_b$  urządzenia zainstalowanego w strefie zagrożonej wybuchem (strefy 0, 1, 2, 20, 21, 22) w tym np. z czujnikiem zbliżeniowym serii PCIN. Obwody wyjściowe, obwód sygnalizacyjny oraz obwód zasilający separatora mogą współpracować z nieiskrobezpiecznymi obwodami urządzeń zasilanych napięciem maksymalnym  $U=250V$  np. z sieci energetycznej. Separator musi być zainstalowany wyłącznie w pomieszczeniu bezpiecznym pod względem wybuchowym i zabezpieczonym przed dostępem osób nieprzeszkolonych w zakresie serwisu i eksploatacji przetwornika. W kompaktowej obudowie listwowej (TS35, szerokość 22,5mm) separatora umieszczone są dwa iskrobezpieczne toru wejściowe. Separator posiada **Certyfikat Badania Typu WE: KDB 04ATEX061 CECHA II (I) GD [EEx ia] IIC, I (M1) [EEx ia]**.

### Dane techniczne:

Napięcie zasilania separatora:	20-28 VDC / max 50 mA
Napięcie zasilania czujnika indukcyjnego PCIN:	8,2 V $\pm$ 5% przez rezystor 1k $\Omega$
Rodzaj sygnałów wejściowych:	czujnik zbliżeniowy PCIN, styk lub klucz transformatorowy, prąd, napięcie.
Wejście prądowe I (2 lub 6):	1,2 / 2,1 mA (współpraca z ind. czujnikami typu <b>NAMUR</b> )
Rezystancja wejścia - prądowego:	1 k $\Omega$
- napięciowego:	30 k $\Omega$
Progi sygnalizacji rozwarcia w obwodzie czujn. indukcyjnego:	rozwarcie $I < 0,1$ mA brak rozwarcia $I > 0,25$ mA
Progi sygnalizacji zwarcia w obwodzie czujn. indukcyjnego:	zwarcie $R < 100\Omega$ brak zwarcia $R > 360\Omega$
Wyjście zestyk przełącznika	
- czas przełączania:	max 3 ms
- częstotliwość przełączania:	max 50 Hz
- moc komutowana:	max 250 VAC / 0,3 A max 30 VDC / 1A
- minimalny sygnał komutowany:	$U > 10$ mV, $I > 10$ $\mu$ A
Wyk. specjalne - wyjście OC:	350 V; 0,1A; 450 Hz; $r=30\Omega$
Stopień ochrony:	IP 20
Zakres temperatury pracy:	-20...+60°C
Wymiary:	99 x 22,5 x 114,5 mm (z listwą TS35)
Rozdzielenie galwaniczne:	wszystkie obwody wzajemnie oddzielone

Charakterystyka:

- wejście dla czujników zbliżeniowych typu **PCIN**, styków, sygnałów napięciowych i prądowych
- sygnalizacja zwarcia lub rozwarcia w obwodzie indukcyjnego czujnika zbliżeniowego, faza zadziałania przestawiana przełącznikami na bocznej ścianie obudowy
- wyjścia przełącznikowe
- wejścia, wyjścia i zasilanie wzajemnie odseparowane galwanicznie.

