

INSTRUKCJA DO CZUJNIKÓW INDUKCYJNYCH TYPU PCIN

Indukcyjne czujniki zbliżeniowe typu PCIN są urządzeniami iskrobezpiecznymi posiadającymi certyfikat badania typu **WE KDB 04ATEX244**

Dane techniczne:

TYP CZUJNIKA INDUKCYJNEGO	PCIN-2	PCIN-4	PCIN-5	PCIN-8	PCIN-10	PCIN-15
Wymiar gwintu zewnętrznego	M12x1	M12x1	M18x1	M18x1	M30x1,5	M30x1,5
Czoło wbudowane	•		•		•	
Czoło nie wbudowane		•		•		•
Obudowa	mosiądz niklowany					
Napięcie zasilania zalecane	8,2VDC					
Napięcie maksymalne (Ui)	18VDC					
Tętnienia napięcia zasilania	≤10%					
Prąd wyjściowy: – metal przed czołem czujnika – brak metalu przed czołem czujnika	≤1mA ≥2,2mA					
Pojemność wewnętrzna (Ci)	≤25nF					
Indukcyjność wewnętrzna (Li) [μH]	≤40	≤40	≤150	≤150	≤400	≤400
Prąd maksymalny (Ii) [mA]	35					
Moc maksymalna (Pi) [W]	0,125					
Nominalna strefa działania [mm]	2	4	5	8	10	15
Robocza strefa działania [mm]	0 – 1,6	0 – 3,2	0 – 4	0 – 6,4	0 – 8	0 – 12
Tolerancja strefy działania	≤10%					
Powtarzalność [mm]	0,1	0,2	0,2	0,4	0,3	0,5
Histeresa przełączania	≤10%					
Współczynnik temperaturowy [μm/°C]	4	8	10	15	20	30
Maks. Częstotliwość przełączania [Hz]	1000	500	500	200	200	100
Temperatura otoczenia	–25°C - + 60°C					
Stopień ochrony	IP 67					
Wibracje	T ≤55Hz, a _{maks} = 1mm					
Udary	b _{maks} ≤30g, t = 11msek					
Przewód wyjściowy	2 x 0,34mm ² L _k =0,7μH/mb C _k =110pF/mb					
Masa [kg]	0,05	0,05	0,07	0,07	0,13	0,13

Sposób montażu mechanicznego:

Montując czujniki indukcyjne typu PCIN należy zwrócić uwagę na zachowanie właściwych odległości między sąsiednimi czujnikami oraz metalowymi częściami konstrukcji maszyn

czujniki z czołem wbudowanym
czujniki z czołem nie wbudowanym

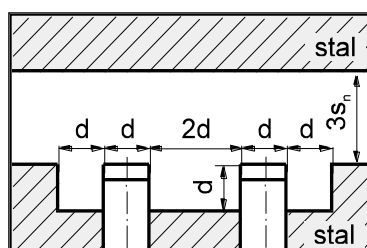
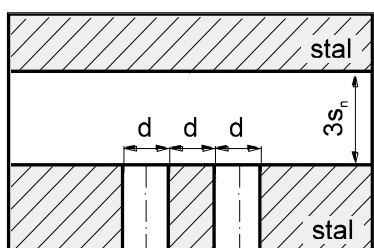
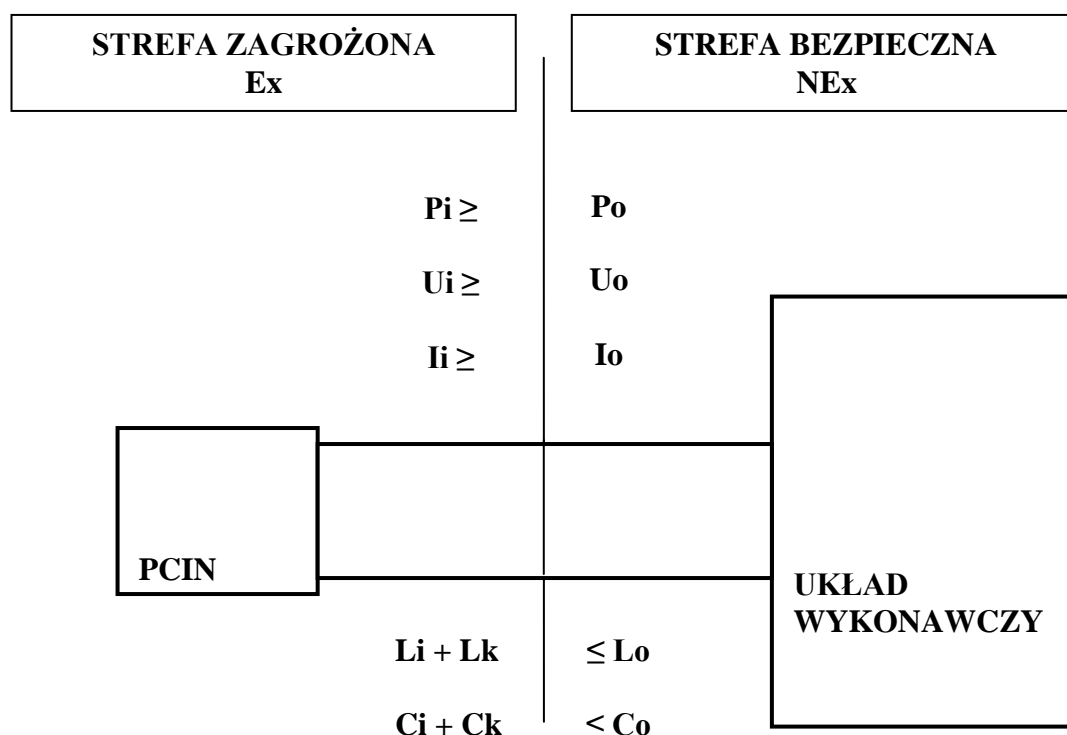


Tabela parametrów wewnętrznych:

	U _i	I _i	P _i	Li	C _i
	V	A	W	μH	nF
PCIN-2	18	0,035	0,125	40	25
PCIN-4	18	0,035	0,125	40	25
PCIN-5	18	0,035	0,125	150	25
PCIN-8	18	0,035	0,125	150	25
PCIN-10	18	0,035	0,125	400	25
PCIN-15	18	0,035	0,125	400	25

Sposób montażu elektrycznego:

Instalowanie i montowanie czujników PCIN w urządzeniach pracujących w strefach zagrożonych wybuchem musi być wykonane zgodnie z zaleceniami ujętymi w ogólnych wymaganiach iskrobezpieczeństwa



L_k – indukcyjność kabla zasilającego / 1 mb. / × długość

C_k – pojemność kabla zasilającego / 1mb / × długość

Czujniki PCIN ze względu na swoją hermetyczną budowę i stopień ochrony IP67 mogą pracować w warunkach dużej wilgotności i zapylenia. Położenie czujnika nie ma wpływu na jego pracę. Temperatura przechowywania wynosi -30°C ÷ +75°C.

Zaświadcza się, że w/w urządzenie wykonane jest zgodnie z normami: **PN-EN 50303:2004**, **PN-EN 60079-0:2013-03**, **PN-EN 60079-11:2012**, i otrzymało Certyfikat Badania typu WE **KDB 04ATEX244** wraz z załącznikami **KDB 04ATEX244/1**, **KDB04ATEX244/2** uzyskanym w Jednostce Notyfikowanej Nr 1453 **GIG KD „BARBARA”** i posiada cechę:



I M1 Ex ia I Ma

II 2G Ex ia IIC T6 Gb

II 2D Ex ia IIIC T85°C Db

CE 1453

System jakości Producenta spełnia wymagania zawarte w Załączniku IV i VII Dyrektywy 2014/34/UE, co potwierdza Powiadomienie o zapewnieniu jakości nr GIG 16ATEXQ066 wydane przez Główny Instytut Górnictwa – Jednostkę Notyfikowaną nr 1453.