




somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

interfejs progowych czujników zbliżeniowych

CE 1453  I M2 Ex ib I - IPCZ - 2i
I (M2) [Ex ib] I - IPCZ - 2
KDB 09ATEX0124X

OBAC/09/SIL/007 (SIL1,SIL2)

IPCZ-2...

BUDOWA I OPIS

Moduł interfejsu progowych czujników zbliżeniowych, typu IPCZ-2... przeznaczony jest do zamiany sygnałów z czujników z wyjściem typu NAMUR np. PCZ-1..., PCZ-2... na zmiany stanów wyjść stykowych.

Moduł interfejsu IPCZ-2i, IPCZ-2S2i, IPCZ-2Si przeznaczony jest do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Obwody wyjściowe czujników zbliżeniowych PCZ-x oraz obwody przekaźników modułu są obwodami iskrobezpiecznymi. Moduł w wykonaniu IPCZ-2, IPCZ-2S2, IPCZ-2S ma styki przeznaczone do włączenia w obwody nieiskrobezpieczne.

Moduł IPCZ-2... montowany jest w obudowie typu EG 90 przeznaczonej do mocowania na symetrycznej szynie EN 35mm. Do zasilania modułu niezbędne jest napięcie stałe 12V z zasilacza iskrobezpiecznego.

Moduł interfejsu IPCZ-2... przystosowany jest do współpracy z dwoma lub czterema czujnikami zbliżeniowymi z wyjściem NAMUR i ma oddzielne wyjścia stykowe dla każdego czujnika. W zależności od potrzeb można wykorzystać styk normalnie otwarty lub normalnie zamknięty dla wersji bez określonego poziomu nienaruszalności bezpieczeństwa.

Do obwodów bezpieczeństwa wolno wykorzystywać tylko styk normalnie otwarty (dotyczy wersji o określonym poziomie nienaruszalności bezpieczeństwa).



	Wersja iskrobezpieczna	Wersja częściowo iskrobezpieczna	Poziom bezpieczeństwa funkcjonalnego
IPCZ-2		X	—
IPCZ-2i	X		—
IPCZ-2S		X	SIL1
IPCZ-2Si	X		SIL1
IPCZ-2S2		X	SIL2
IPCZ-2S2i	X		SIL2

DANE TECHNICZNE

Napięcia zasilania

12V DC -10%/+20%

Pobór prądu

(np. z zasilacza iskrobezpiecznego ZGE-12-1,4/... produkcji PUP SOMAR)

Liczba kanałów

maks. 250mA

Maksymalne parametry iskrobezpiecznego obwodu zasilania czujnika

2 dla IPCZ-2S2, IPCZ-2S2i lub 4 dla IPCZ-2, IPCZ-2i, IPCZ-2S, IPCZ-2Si

Wyjścia stykowe dla jednego kanału

U_o = 8,61V, I_o = 10,8 mA, P_o = 23,2 mW,

Parametry obwodów stykowych

C_o = 450μF, L_o = 400mH

- w obwodzie nieiskrobezpiecznym
- w obwodzie iskrobezpiecznym

normalnie otwarty/zamknięty

Temperatura otoczenia

Um = 60V AC/24V DC, 5A

Położenie w czasie pracy

Ui = 15V DC, Ii = 2A DC, Pi = 30W dla IPCZ-2, IPCZ-2i

Stopień ochrony

Ui = 15V DC, Ii = 1A DC, Pi = 15W dla IPCZ-2Si, IPCZ-2S2i

Wymiary

-10°C ÷ +70°C

Masa

dowolne

Mocowanie

IP 20

90 x 75 x 105 mm

ok. 0,5 kg

na symetrycznej szynie EN 35 mm