


## Łączniki krańcowe typu PSBM1

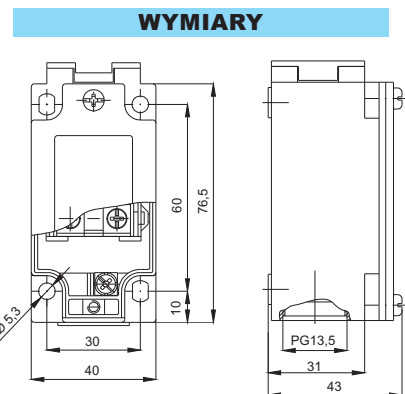
Łączniki krańcowe awaryjnego stopu typu PSBM przeznaczone są do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych. Można je zamontować na uchylnych, przesuwanych lub zdejmowanych pokrywach maszyn, uniemożliwiając ich otwarcie przy włączonym zasilaniu. Konstrukcja łączników zabezpiecza przed niekontrolowanym przełączeniem zestyków przy użyciu prostych narzędzi. Precyzyjnie wykonany metalowy korpus zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice napędowe mogą być montowane w jednej z czterech możliwych pozycji. Umożliwiają skuteczne przełączenie zestyków działających niezależnie (migowo) lub zależnie.

W zależności od zastosowania łączniki awaryjnego stopu podzielone są na dwie grupy:  
 – z kluczem – otwarcie pokrywy maszyny spowoduje wyjęcie z gniazda, współpracującego z łącznikiem klucza i przełączenie zestyków. Szeroki wybór różnych typów kluczy pozwala na zastosowanie łączników w dowolnych aplikacjach,  
 – linkowy stosowany w maszynach iciągach produkcyjnych wtedy, gdy niemożliwe jest zamontowanie odpowiednich osłon. Mogą być przełączone z dowolnego miejsca, przez które przebiega linka. Wyłączenie urządzeń nastąpi zarówno, gdy łącznik jest uruchamiany przez pociągnięcie linki, jak też w przypadku jej zerwania

Certyfikaty:

- certyfikat znaku bezpieczeństwa 
- badania typu UDT uprawniające do stosowania w układach sterowania i sygnalizacji dźwigów i dźwignic.
- świadectwo uznania typu wyrobu uprawniające do stosowania na statkach nadane przez PRS.

Rysunki techniczne łączników krańcowych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej [www.pokoj.com.pl](http://www.pokoj.com.pl) w zakładce oferta, materiały do projektowania.



## Dane techniczne

TYP	PSBM1
Normy	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Napięcia znamionowe łączeniowe U <sub>e</sub>	AC: 24/120/240/400V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Prądy znamionowe łączeniowe I <sub>e</sub>	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Kategorie użytkowania	AC-15, DC-13
Napięcie znamionowe izolacji U <sub>i</sub> (IEC 60947-1)	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymawane U <sub>imp</sub>	A600, Q600
Stopień ochrony (IEC 60529)	6kV
Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1	IP65
Zabezpieczenie zwarciove	3
(typ i max. wartości danych znam. urz. zabezpieczającego) U <sub>e</sub> <500V a.c. Bi-Wts	10A
Prąd cieplny umowny łącznika w powietrzu I <sub>th</sub> (IEC 60947-5-1) 0<40°C	10A
Zabezpieczenie przeciw wstrząsom elektrycznym (IEC 60536)	Klasa II
Temperatura otoczenia	-25...+70 °C
Max. częstość przestawień	3600 cykli/h
Oporność stykowa	25mΩ
Przekrój przewodów przyłączeniowych	1 lub 2 x 0,75±2,5mm <sup>2</sup>
Pozycja montażu	dowolna
Materiał obudowy	metal









## Akcesoria

Nr katal.	Typ	Strona
59-053	Dławnica PG 13,5	219

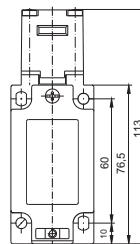
Opisy styków dla łączników krańcowych typu PSBM1 z głowicą z kluczem, podane są przy założonym kluczu (stan zerowy).

# ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE









## Łączniki PSBM1 – głowica K435 głowica z kluczem odgiętym, przestawna o 90°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-CAH0	PSBM1K435PZ11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-CAH1	PSBM1K435PZ02 ⊕	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-CAH2	PSBM1K435PX11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-CAH3	PSBM1K435PY11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-CAH4	PSBM1K435PW02 ⊕	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
37-CAH6	PSBM1K435PX21 ⊕	Zb  (1NC+2NO)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-CAH7	PSBM1K435PX12 ⊕	Zb  (2NC+1NO)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-CAH8	PSBM1K435PW03 ⊕	Zb  (3NC)	działanie zależne równoczesne

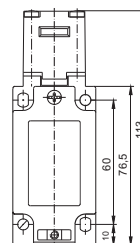
⊕ otwarcie skuteczne      Zb - zestyki ruchome są odizolowane



## Łączniki PSBM1 – głowica K436 głowica z kluczem wąskim, przestawna o 90°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-CAK0	PSBM1K436PZ11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-CAK1	PSBM1K436PZ02 ⊕	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-CAK2	PSBM1K436PX11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-CAK3	PSBM1K436PY11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-CAK4	PSBM1K436PW02 ⊕	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
37-CAK6	PSBM1K436PX21 ⊕	Zb  (1NC+2NO)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-CAK7	PSBM1K436PX12 ⊕	Zb  (2NC+1NO)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-CAK8	PSBM1K436PW03 ⊕	Zb  (3NC)	działanie zależne równoczesne









⊕ otwarcie skuteczne      Zb - zestyki ruchome są odizolowane



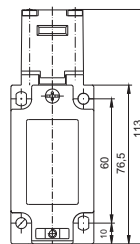
TYP PSBM1

# ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

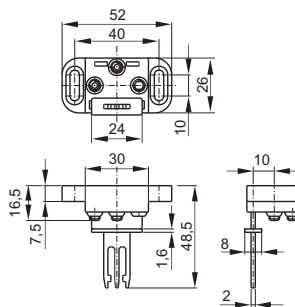
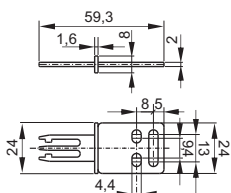
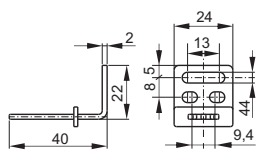
## Łączniki PSBM1 – głowica K439 głowica z kluczem nastawnym przegubowo, przestawna o 90°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-CAL0	PSBM1K439PZ11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-CAL1	PSBM1K439PZ02 ⊕	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-CAL2	PSBM1K439PX11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-CAL3	PSBM1K439PY11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-CAL4	PSBM1K439PW02 ⊕	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
37-CAL6	PSBM1K439PX21 ⊕	Zb  (1NC+2NO)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-CAL7	PSBM1K439PX12 ⊕	Zb  (2NC+1NO)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-CAL8	PSBM1K439PW03 ⊕	Zb  (3NC)	działanie zależne równoczesne

⊕ otwarcie skuteczne      Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ
37-8535	Klucz 35	37-8536	Klucz 36	37-8539	Klucz 39



TYP PSBM1

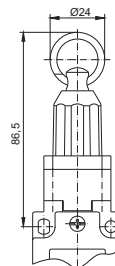
# ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

## Łączniki PSBM1 – głowica K97 odciąg z pierścieniem

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
37-CAC2	PSBM1K97PX11 ⊕		Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-CAC3	PSBM1K97PY11 ⊕		Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarcie
37-CAC4	PSBM1K97PW02 ⊕		Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
37-CAC6	PSBM1K97PX21 ⊕		Zb  (1NC+2NO)	działanie zależne zamknięcie przed otwarcie
37-CAC7	PSBM1K97PX12 ⊕		Zb  (2NC+1NO)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-CAC8	PSBM1K97PW03 ⊕		Zb  (3NC)	działanie zależne równoczesne

⊕ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane

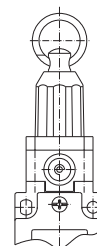


## Łączniki PSBM1 – głowica K99 odciąg z pierścieniem z resetowaniem

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
37-C642	PSBM1K99PX11 ⊕		Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-C643	PSBM1K99PY11 ⊕		Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarcie
37-C644	PSBM1K99PW02 ⊕		Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
37-C646	PSBM1K99PX21 ⊕		Zb  (1NC+2NO)	działanie zależne zamknięcie przed otwarcie
37-C647	PSBM1K99PX12 ⊕		Zb  (2NC+1NO)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-C648	PSBM1K99PW03 ⊕		Zb  (3NC)	działanie zależne równoczesne

⊕ otwarcie skuteczne

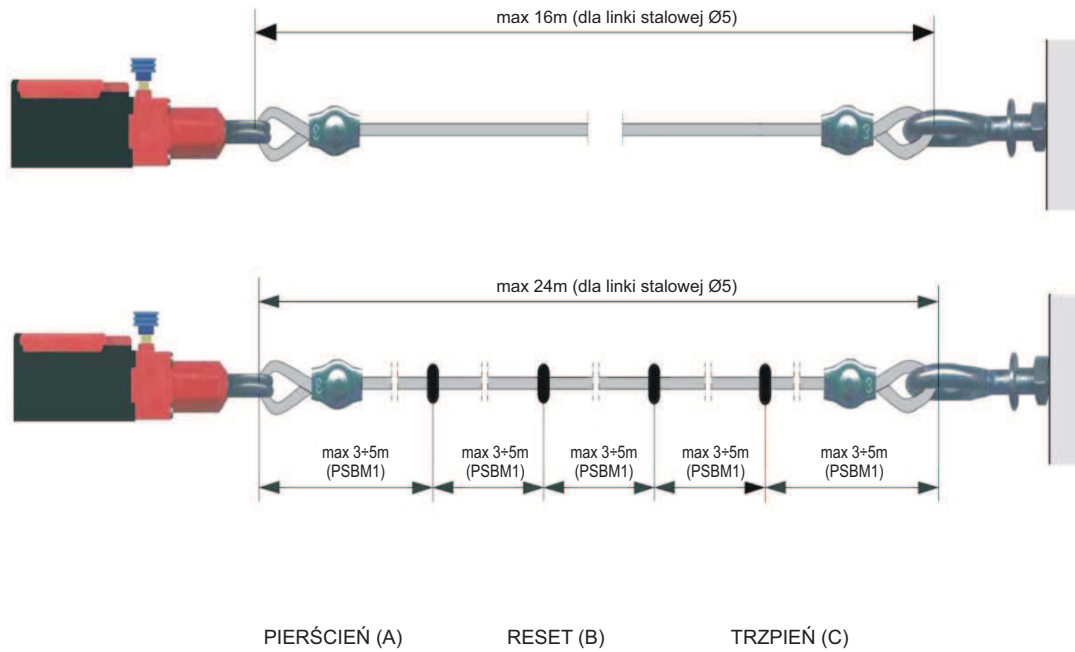
Zb - zestyki ruchome są odizolowane



TYP PSBM1

# ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

## SCHEMAT MONTAŻU ŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH AWARYJNEGO STOPU PSBM1 K97...PSBM1 K99...



1. **położenie pracy** - trzpień łącznika wysunięty do momentu ukazania się zielonego pierścienia (A) i wyciągnięty reset (B)
2. **wyłączenie awaryjne** - pociągnięcie linki naciągowej do zadziałania resetu (B) - trwałe przełączenie zestyków
3. **zerwanie linki naciągowej** - cofnięcie trzpienia (C) spowoduje zadziałanie resetu (B) i przełączenie zestyków