

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki krańcowe typu PSP1

Łączniki krańcowe awaryjnego stopu typu PSP1 przeznaczone są do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych. Można je zamontować na uchylnych, przesuwanych lub zdejmowanych pokrywach maszyn. Otwarcie drzwi powoduje odłączenie zasilania. Konstrukcja łączników zabezpiecza przed niekontrolowanym przełączeniem zestyków przy użyciu prostych narzędzi. Obudowa wykonana jest z tworzywa w kolorze czerwonym i czarnym, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice napędowe mogą być montowane w jednej z czterech możliwych pozycji (K1...) oraz płynnie w zakresie 360 stopni (K8...). Umożliwiają skuteczne przełączanie zestyków działających niezależnie (migowo) lub zależnie.

W zależności od zastosowania łączniki bezpieczeństwa podzielone są na trzy grupy:

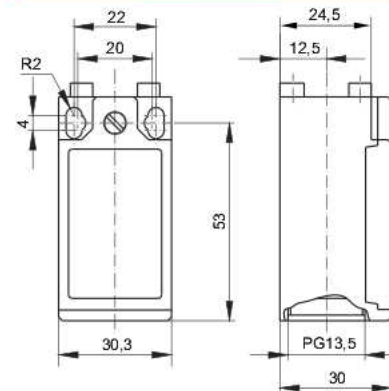
- z kluczem – otwarcie pokrywy maszyny spowoduje wyjęcie z gniazda, współpracującego z łącznikiem klucza i przełączenie zestyków. Szeroki wybór różnych typów kluczy pozwala na zastosowanie łączników w dowolnych aplikacjach,
- z dźwignią lub wałkiem umożliwiającą kontrolę niewielkich osłon lub dużych uchylnych drzwi. Mocowane są w osi obrotu, bezpośrednio do elementu ruchomego (łącznik z dźwignią) lub do zawiasu (łącznik z wałkiem).
- linkowy stosowany w maszynach i ciągach 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 w zakładce oferta, materiały do projektowania.

WYMIARY



Dane techniczne

TYP	PSP1
Normy	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Napięcia znamionowe łączeniowe U _e	AC: 24/120/240/400V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Prądy znamionowe łączeniowe I _e	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Kategorie użytkowania	AC-15, DC-13
Napięcie znamionowe izolacji U _i (IEC 60947-1)	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp}	A600, Q600
Stopień ochrony (IEC 60529)	IP65
Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1	3
Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. wartości danych znam. urząd. zabezpieczającego) U _e <500V a.c. Bi-Wts	10A
Prąd cieplny umowny łącznika w powietrzu I _{th} (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 ²
Pozycja montażu	dowolna
Materiał obudowy	tworzywo

Akcesoria

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

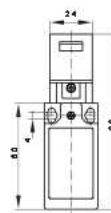
Opisy styków dla łączników krańcowych typu PSP1 z głowicą z kluczem, podane są przy założonym kluczu (stan zerowy).

Łączniki PSP1 – głowica K83

głowica z kluczem odgiętym wąskim nr 3 z płynnym obrotem o 360°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-2180	PSP1K83PZ11	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2181	PSP1K83PZ02	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2182	PSP1K83PX11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2183	PSP1K83PY11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2184	PSP1K83PW02	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane

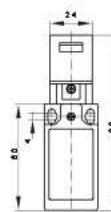


Łączniki PSP1 – głowica K84

głowica z kluczem płaskim wąskim nr 4 z płynnym obrotem o 360°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-2190	PSP1K84PZ11	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2191	PSP1K84PZ02	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2192	PSP1K84PX11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2193	PSP1K84PY11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2194	PSP1K84PW02	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane

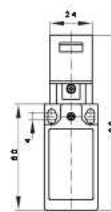


Łączniki PSP1 – głowica K85

głowica z kluczem odgiętym szerokim nr 5 z płynnym obrotem o 360°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-2210	PSP1K85PZ11	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2211	PSP1K85PZ02	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2212	PSP1K85PX11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2213	PSP1K85PY11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2214	PSP1K85PW02	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

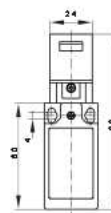
Łączniki PSP1 – głowica K86

głowica z kluczem płaskim szerokim nr 6 z płynnym obrotem o 360°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-2220	PSP1K86PZ11	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2221	PSP1K86PZ02	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2222	PSP1K86PX11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2223	PSP1K86PY11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2224	PSP1K86PW02	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



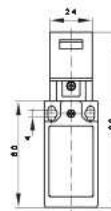
Łączniki PSP1 – głowica K87

głowica z kluczem odgiętym amortyzującym nr 7 z płynnym obrotem o 360°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-2230	PSP1K87PZ11	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2231	PSP1K87PZ02	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2232	PSP1K87PX11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2233	PSP1K87PY11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2234	PSP1K87PW02	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



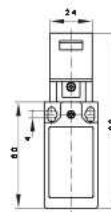
Łączniki PSP1 – głowica K88

głowica z kluczem płaskim amortyzującym nr 8 z płynnym obrotem o 360°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-2240	PSP1K88PZ11	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2241	PSP1K88PZ02	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2242	PSP1K88PX11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2243	PSP1K88PY11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2244	PSP1K88PW02	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



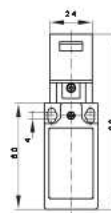
Łączniki PSP1 – głowica K89

głowica z kluczem nastawnym przyłączanym nr 9 z płynnym obrotem o 360°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-2250	PSP1K89PZ11	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2251	PSP1K89PZ02	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2252	PSP1K89PX11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2253	PSP1K89PY11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2254	PSP1K89PW02	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

⊕ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



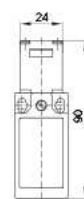
Łączniki PSP1 – głowica K13

głowica z kluczem odgiętym wąskim nr 3, przestawna o 90°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-2270	PSP1K13PZ11	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2271	PSP1K13PZ02	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2272	PSP1K13PX11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2273	PSP1K13PY11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2274	PSP1K13PW02	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

⊕ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



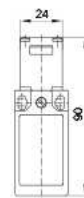
Łączniki PSP1 – głowica K14

głowica z kluczem płaskim wąskim nr 4, przestawna o 90°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-2280	PSP1K14PZ11	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2281	PSP1K14PZ02	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2282	PSP1K14PX11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2283	PSP1K14PY11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2284	PSP1K14PW02	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

⊕ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

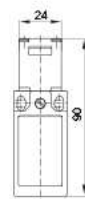
Łączniki PSP1 – głowica K15

głowica z kluczem odgiętym szerokim nr 5, przestawna o 90°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-2290	PSP1K15PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2291	PSP1K15PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2292	PSP1K15PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2293	PSP1K15PY11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2294	PSP1K15PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



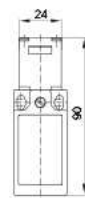
Łączniki PSP1 – głowica K16

głowica z kluczem płaskim szerokim nr 6, przestawna o 90°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-2300	PSP1K16PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2301	PSP1K16PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2302	PSP1K16PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2303	PSP1K16PY11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2304	PSP1K16PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



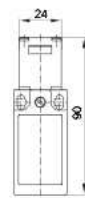
Łączniki PSP1 – głowica K17

głowica z kluczem odgiętym amortyzującym nr 7, przestawna o 90°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-2310	PSP1K17PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2311	PSP1K17PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2312	PSP1K17PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2313	PSP1K17PY11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2314	PSP1K17PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



TYP PSP1

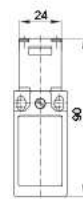
Łączniki PSP1 – głowica K18

głowica z kluczem płaskim amortyzującym nr 8, przestawna o 90°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-2320	PSP1K18PZ11	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2321	PSP1K18PZ02	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2322	PSP1K18PX11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2323	PSP1K18PY11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2324	PSP1K18PW02	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

⊕ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



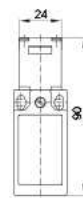
Łączniki PSP1 – głowica K19

głowica z kluczem nastawnym przyłączanym nr 9, przestawna o 90°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
37-2330	PSP1K19PZ11	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2331	PSP1K19PZ02	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2332	PSP1K19PX11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2333	PSP1K19PY11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2334	PSP1K19PW02	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

⊕ otwarcie skuteczne

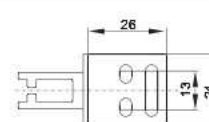
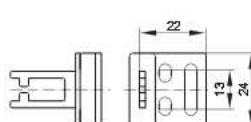
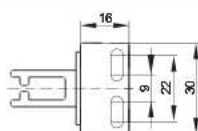
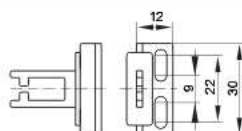
Zb - zestyki ruchome są odizolowane



TYP PSP1

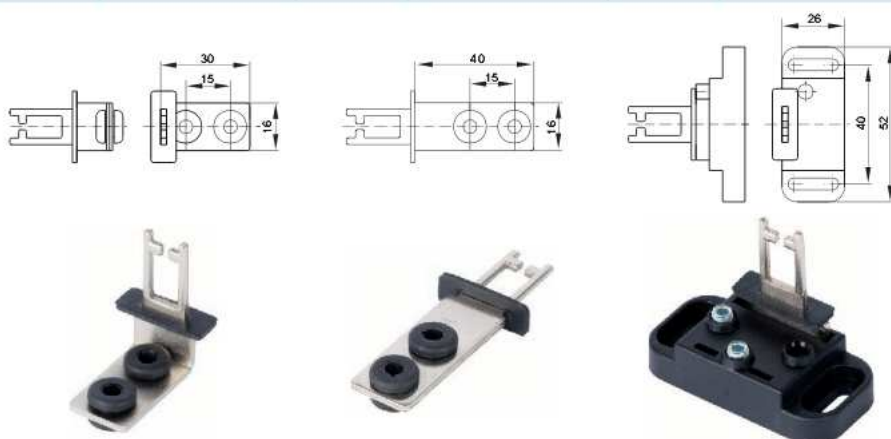
Klucze

Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ
37-8503	Klucz 3	37-8504	Klucz 4	37-8505	Klucz 5	37-8506	Klucz 6



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ
37-8507	Klucz 7	37-8508	Klucz 8	37-8509	Klucz 9



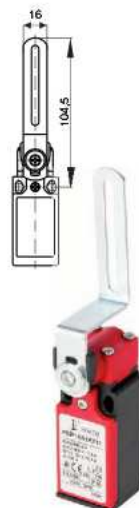
Łączniki PSP1 – głowica K61

głowica z dźwignią ze stali ocynkowanej, przestawna o 90°

Nr katal.	Typ	Schematłączenia	Opis
37-2360	PSP1K61PZ11	Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2361	PSP1K61PZ02	Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2362	PSP1K61PX11	Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2363	PSP1K61PY11	Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2364	PSP1K61PW02	Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



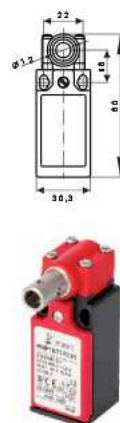
Łączniki PSP1 – głowica K71

głowica z wałkiem ze stali ocynkowanej, przestawna o 90°

Nr katal.	Typ	Schematłączenia	Opis
37-2340	PSP1K71PZ11	Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2341	PSP1K71PZ02	Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
37-2342	PSP1K71PX11	Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
37-2343	PSP1K71PY11	Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
37-2344	PSP1K71PW02	Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Przestawianie styków co 360°

TYP PSP1