


## 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:

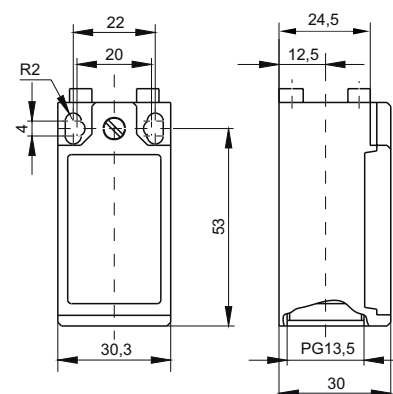
- z kluczem – otwarcie pokrywy maszyny spowoduje wyjęcie z gniazda, współpracującego z łącznikiem klucza i przełączenie zestyków. Szeroki wybór różnych typów kluczy pozwala na zastosowanie łączników w dowolnych aplikacjach,
- z dźwignią lub wałkiem umożliwiającą kontrolę niewielkich osłon lub dużych 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 łącznie jest uruchamiany przez pociągnięcie linki, jak też w przypadku jej zerwania.

Certyfikaty:

- certyfikat znaku bezpieczeństwa 

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

### WYMIARY



## Dane techniczne

TYP	PSP1
Normy	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Napięcia znamionowe łączeniowe U <sub>e</sub>	Dane na stronie D61
Prądy znamionowe łączeniowe I <sub>e</sub>	
Kategorie użytkowania	
Napięcie znamionowe izolacji U <sub>i</sub> (IEC 60947-1)	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U <sub>imp</sub>	6kV
Stopień ochrony (IEC 60529)	IP65
Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1	3
Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. wartości danych znam. urząd. 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	tworzywo

Dane techniczne członów zestykowych montowanych w łącznikach krańcowych dostępne na str. D61

## Akcesoria

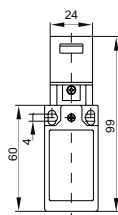
Nr katal.	Typ	Strona
B59-4138	Dławnica DP 13H	E17

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

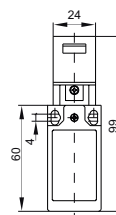
**a) głowica K83 głowica z kluczem odgiętym wąskim nr 3 z płynnym obrotem o 360°**

**b) głowica K84 głowica z kluczem płaskim wąskim nr 4 z płynnym obrotem o 360°**

a)



b)



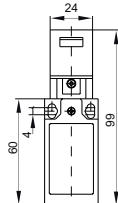
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne

Typ	Opis	Diagram	Nr katalog.	Diagram	Nr katalog.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K83PZ11 A37-2180		PSP1K84PZ11 A37-2190
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K83PZ02 A37-2181		PSP1K84PZ02 A37-2191
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K83PX11 A37-2182		PSP1K84PX11 A37-2192
PY11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K83PY11 A37-2183		PSP1K84PY11 A37-2193
PW02	(2NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K83PW02 A37-2184		PSP1K84PW02 A37-2194
PX21	(2NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K83PX21 A37-2186		PSP1K84PX21 A37-2196
PX12	(1NO+2NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K83PX12 A37-2187		PSP1K84PX12 A37-2197
PW03	(3NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K83PW03 A37-2188		PSP1K84PW03 A37-2198

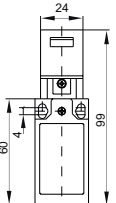
**a) głowica K85 głowica z kluczem odgiętym szerokim nr 5 z płynnym obrotem o 360°**

**b) głowica K86 głowica z kluczem płaskim szerokim nr 6 z płynnym obrotem o 360°**

a)



b)



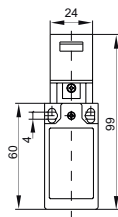
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne

Typ	Opis	Diagram	Nr katalog.	Diagram	Nr katalog.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K85PZ11 A37-2210		PSP1K86PZ11 A37-2220
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K85PZ02 A37-2211		PSP1K86PZ02 A37-2221
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K85PX11 A37-2212		PSP1K86PX11 A37-2222
PY11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K85PY11 A37-2213		PSP1K86PY11 A37-2223
PW02	(2NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K85PW02 A37-2214		PSP1K86PW02 A37-2224
PX21	(2NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K85PX21 A37-2216		PSP1K86PX21 A37-2226
PX12	(1NO+2NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K85PX12 A37-2217		PSP1K86PX12 A37-2227
PW03	(3NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K85PW03 A37-2218		PSP1K86PW03 A37-2228

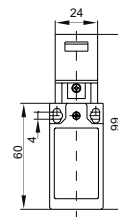
**a) głowica K87 głowica z kluczem odgiętym amortyzującym nr 7 z płynnym obrotem o 360°**

**b) głowica K88 głowica z kluczem płaskim amortyzującym nr 8 z płynnym obrotem o 360°**

a)



b)

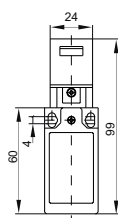


• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne

Typ	Opis	Diagram	Nr katalog.	Diagram	Nr katalog.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K87PZ11 A37-2230		PSP1K88PZ11 A37-2240
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K87PZ02 A37-2231		PSP1K88PZ02 A37-2241
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K87PX11 A37-2232		PSP1K88PX11 A37-2242
PY11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K87PY11 A37-2233		PSP1K88PY11 A37-2243
PW02	(2NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K87PW02 A37-2234		PSP1K88PW02 A37-2244
PX21	(2NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K87PX21 A37-2236		PSP1K88PX21 A37-2246
PX12	(1NO+2NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K87PX12 A37-2237		PSP1K88PX12 A37-2247
PW03	(3NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K87PW03 A37-2238		PSP1K88PW03 A37-2248

a)

**a) głowica K89 głowica z kluczem nastawnym przyłączanym nr 9 z płynnym obrotem o 360°**



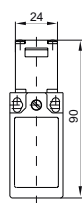
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne

Typ	Opis	Diagram	Nr katalog.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K89PZ11 A37-2250
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K89PZ02 A37-2251
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K89PX11 A37-2252
PY11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K89PY11 A37-2253
PW02	(2NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K89PW02 A37-2254
PX21	(2NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K89PX21 A37-2256
PX12	(1NO+2NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K89PX12 A37-2257
PW03	(3NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K89PW03 A37-2258

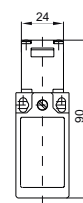
a) głowica K13 głowica z kluczem odgiętym wąskim nr 3, przestawna o 90°

b) głowica K14 głowica z kluczem płaskim wąskim nr 4, przestawna o 90°

a)



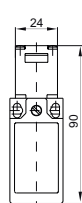
b)



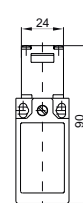
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne

Typ	Opis	Diagram	Nr katalog.	Diagram	Nr katalog.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K13PZ11 A37-2270		PSP1K14PZ11 A37-2280
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K13PZ02 A37-2271		PSP1K14PZ02 A37-2281
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K13PX11 A37-2272		PSP1K14PX11 A37-2282
PY11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K13PY11 A37-2273		PSP1K14PY11 A37-2283
PW02	(2NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K13PW02 A37-2274		PSP1K14PW02 A37-2284
PX21	(2NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K13PX21 A37-2276		PSP1K14PX21 A37-2286
PX12	(1NO+2NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K13PX12 A37-2277		PSP1K14PX12 A37-2287
PW03	(3NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K13PW03 A37-2278		PSP1K14PW03 A37-2288

a)



b)



a) głowica K15 głowica z kluczem odgiętym szerokim nr 5, przestawna o 90°

b) głowica K16 głowica z kluczem płaskim szerokim nr 6, przestawna o 90°

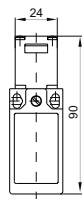
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne

Typ	Opis	Diagram	Nr katalog.	Diagram	Nr katalog.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K15PZ11 A37-2290		PSP1K16PZ11 A37-2300
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K15PZ02 A37-2291		PSP1K16PZ02 A37-2301
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K15PX11 A37-2292		PSP1K16PX11 A37-2302
PY11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K15PY11 A37-2293		PSP1K16PY11 A37-2303
PW02	(2NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K15PW02 A37-2294		PSP1K16PW02 A37-2304
PX21	(2NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K15PX21 A37-2296		PSP1K16PX21 A37-2306
PX12	(1NO+2NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K15PX12 A37-2297		PSP1K16PX12 A37-2307
PW03	(3NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K15PW03 A37-2298		PSP1K16PW03 A37-2308

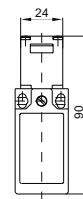
a) głowica K17 głowica z kluczem odgiętym amortyzującym nr 7, przestawna o 90°

b) głowica K18 głowica z kluczem płaskim amortyzującym nr 8, przestawna o 90°

a)



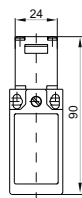
b)



• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne

Typ	Opis	Diagram	Nr katalog.	Diagram	Nr katalog.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K17PZ11 A37-2310		PSP1K18PZ11 A37-2320
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K17PZ02 A37-2311		PSP1K18PZ02 A37-2321
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K17PX11 A37-2312		PSP1K18PX11 A37-2322
PY11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K17PY11 A37-2313		PSP1K18PY11 A37-2323
PW02	(2NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K17PW02 A37-2314		PSP1K18PW02 A37-2324
PX21	(2NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K17PX21 A37-2316		PSP1K18PX21 A37-2326
PX12	(1NO+2NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K17PX12 A37-2317		PSP1K18PX12 A37-2327
PW03	(3NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K17PW03 A37-2318		PSP1K18PW03 A37-2328

a)



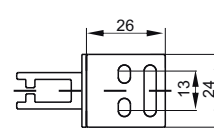
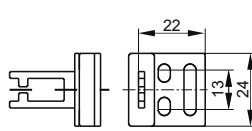
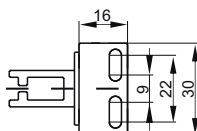
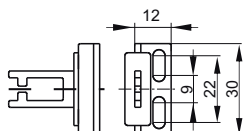
a) głowica K19 głowica z kluczem nastawnym przyłączanym nr 9, przestawna o 90°

• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne

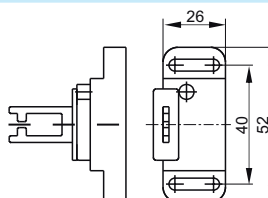
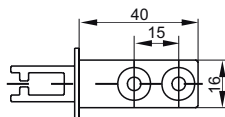
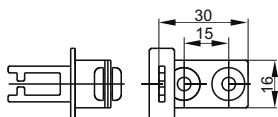
Typ	Opis	Diagram	Nr katalog.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K19PZ11 A37-2330
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K19PZ02 A37-2331
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K19PX11 A37-2332
PY11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K19PY11 A37-2333
PW02	(2NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K19PW02 A37-2334
PX21	(2NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K19PX21 A37-2336
PX12	(1NO+2NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K19PX12 A37-2337
PW03	(3NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K19PW03 A37-2338

## Klucze

Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ
B37-8503	Klucz 3	B37-8504	Klucz 4	B37-8505	Klucz 5	B37-8506	Klucz 6



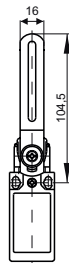
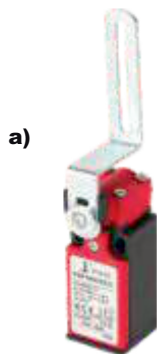
Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ
B37-8507	Klucz 7	B37-8508	Klucz 8	B37-8509	Klucz 9



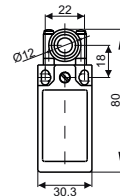


a) głowica K61 głowica z dźwignią ze stali ocynkowanej, przestawna o 90°

b) głowica K71 głowica z wałkiem ze stali ocynkowanej, przestawna o 90°



b)



• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne

Typ	Opis	Diagram	Nr katal.	Przesterowanie styków co 360°	Diagram	Nr katal.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K61PZ11 A37-2360			PSP1K71PZ11 A37-2340
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K61PZ02 A37-2361			PSP1K71PZ02 A37-2341
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K61PX11 A37-2362			PSP1K71PX11 A37-2342
PY11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K61PY11 A37-2363			PSP1K71PY11 A37-2343
PW02	(2NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K61PW02 A37-2364			PSP1K71PW02 A37-2344
PX21	(2NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PSP1K61PX21 A37-2366			PSP1K71PX21 A37-2346
PX12	(1NO+2NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K61PX12 A37-2367			PSP1K71PX12 A37-2347
PW03	(3NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PSP1K61PW03 A37-2368			PSP1K71PW03 A37-2348