


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:

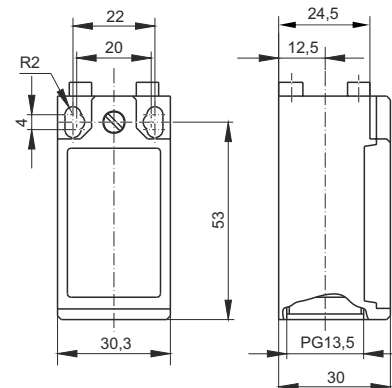
- z kluczem – otwarcie pokrywy maszyny spowoduje wyjęcie z gniazda, współpracującego z łącznikiem klucza i przełączenie zestyków. Szeroki wybór różnych typów kluczy pozwala na zastosowanie łączników w dowolnych aplikacjach,
- z dźwignią lub wałkiem umożliwiającą kontrolę niewielkich osłon lub dużych 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 

Rysunki techniczne łączników krańcowych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

WYMIARY



Dane techniczne

TYP	PSP1	
Normy	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047	
Napięcia znamionowe łączeniowe U_e	Dane na stronie D61	
Prądy znamionowe łączeniowe I_e		
Kategorie użytkowania		
Napięcie znamionowe izolacji U_i (IEC 60947-1)		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}		6kV
Stopień ochrony (IEC 60529)		IP65
Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1		3
Zabezpieczenie zwarciovowe (typ i max. wartości danych znam. urz. zabezpieczającego) $U_e < 500V$ a.c. Bi-Wts		10A
Prąd cieplny umowny łącznika w powietrzu I_{th} (IEC 60947-5-1) $0 < 40^\circ C$		10A
Zabezpieczenie przeciw wstrząsom elektrycznym (IEC 60536)		Klasa II
Temperatura otoczenia	$-25...+70^\circ C$	
Max. częstość przestawień	3600 cykli/h	
Oporność stykowa	25m Ω	
Przekrój przewodów przyłączeniowych	1 lub 2 x 0,75+2,5mm ²	
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

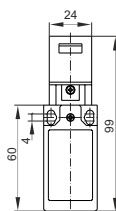
Opisy styków dla łączników krańcowych typu PSP1 z głowicą z kluczem, podane są przy założonym kluczu (stan zerowy).

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

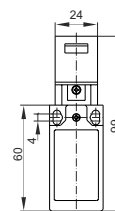
a) głowica K83 głowica z kluczem odgiętym wąskim nr 3 z płynnym obrotem o 360°

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

a)



b)



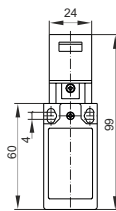
• - punkty otw. skutecznego ⊕ - otwarcie skuteczne

Typ	Opis	Diagram	Nr katal.	Diagram	Nr katal.
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

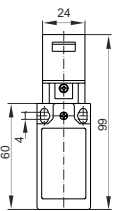
a) głowica K85 głowica z kluczem odgiętym szerokim nr 5 z płynnym obrotem o 360°

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

a)



b)



• - punkty otw. skutecznego ⊕ - otwarcie skuteczne

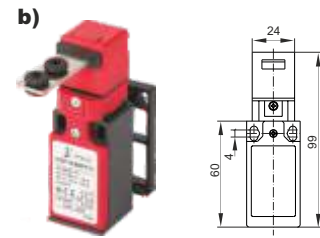
Typ	Opis	Diagram	Nr katal.	Diagram	Nr katal.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K85PZ11 A37-2210		PSP1K86PZ11 A37-2220
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K85PZ02 A37-2211		PSP1K86PZ02 A37-2221
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K85PX11 A37-2212		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

TYP PSP1

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

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°

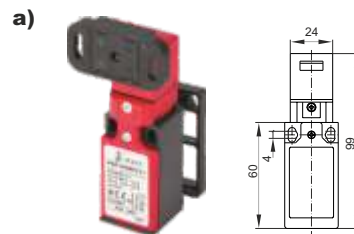


• - punkty otw. skutecznego ⊕ - otwarcie skuteczne

Typ	Opis	Diagram	Nr katal.	Diagram	Nr katal.
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

TYP PSP1

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



• - punkty otw. skutecznego ⊕ - otwarcie skuteczne

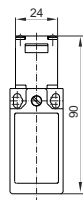
Typ	Opis	Diagram	Nr katal.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K89PZ11 A37-2250
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K89PZ02 A37-2251
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K89PX11 A37-2252
PY11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		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

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

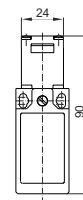
a) głowica K13 głowica z kluczem odgiętym wąskim nr 3, przestawna o 90°

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

a)



b)



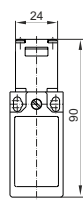
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne

Typ	Opis	Diagram	Nr katal.	Diagram	Nr katal.
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

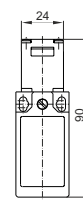
a) głowica K15 głowica z kluczem odgiętym szerokim nr 5, przestawna o 90°

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

a)



b)



• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne

Typ	Opis	Diagram	Nr katal.	Diagram	Nr katal.
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

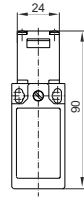
TYP PSP1

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

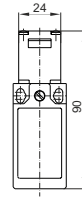
a) głowica K17 głowica z kluczem odgiętym amortyzującym nr 7, przestawna o 90°

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


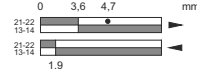
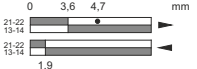




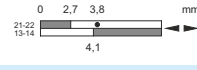
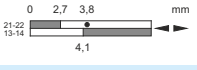

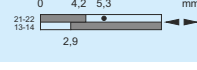
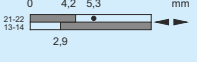

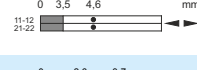
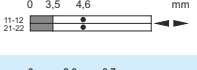

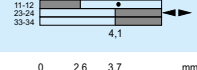
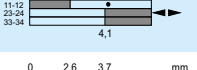

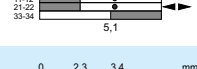
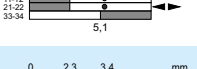

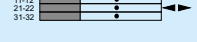
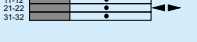
a)



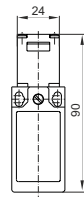
b)



• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne


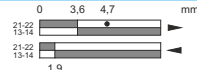



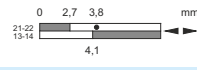

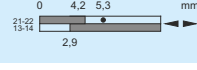



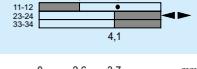

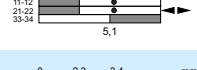


Typ	Opis	Diagram	Nr katal.	Diagram	Nr katal.
PZ11	 (1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K17PZ11 A37-2310		PSP1K18PZ11 A37-2320
PZ02	 (2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PSP1K17PZ02 A37-2311		PSP1K18PZ02 A37-2321
PX11	 (1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PSP1K17PX11 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 katal.
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