



91-202 Łódź
ul. Warecka 1
tel. 254-79-00
fax. 254-79-09

Karta Katalogowa

KK-232

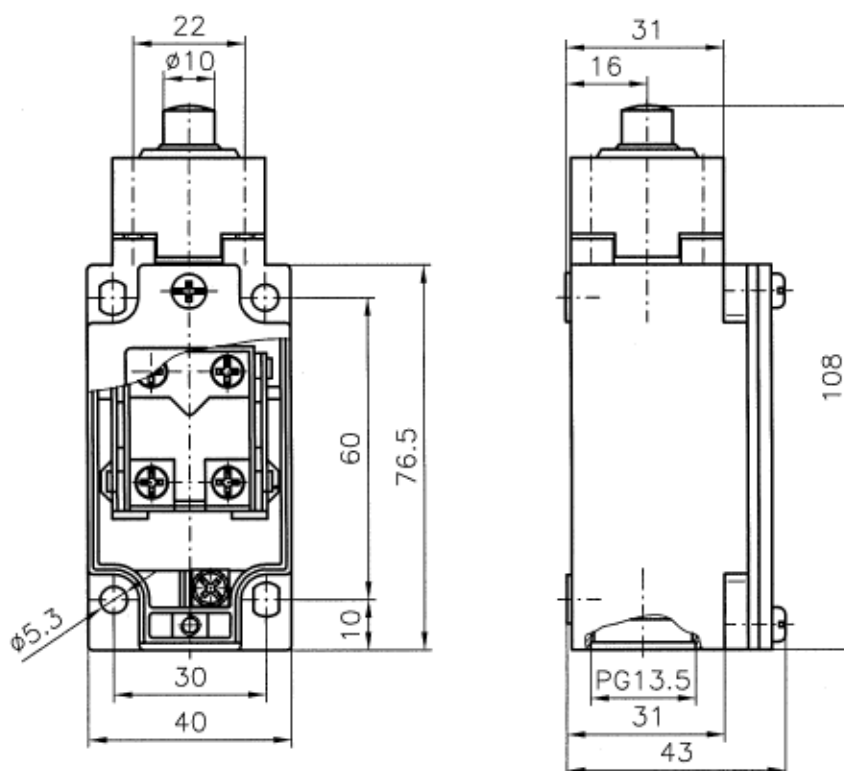
ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE TYPU PBM, PAP i PSP

PKWiU 31.20.25-00.20

Nr
arkusza:
1

Ilość
arkuszy:
8

Łączniki krańcowe typu PBM1 przeznaczone są do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych, np. w obrabiarkach, osprzęcie technologicznym w przemyśle spożywczym, w maszynach pakujących itp. Korpus wykonany jest z metalu, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice napędowe są zamienne i mogą być montowane w jednej z czterech możliwych pozycji. Umożliwiają one skuteczne przesterowanie zestyków działających niezależnie (migowo) lub zależnie, służących do precyzyjnego przełączenia.



DANE TECHNICZNE

- zgodny z normą
- zakresy temperatur: - eksploatacji
- przechowywania
- pozycja montażu
- ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym (IEC 60536)
- stopień ochrony (IEC 60529)
- przekrój przewodów przyłączeniowych
- napięcie znamionowe izolacji U_i
- napięcie znamionowe izolacji U_i dla:
 - PW02, PW20, PX12, PX21, PW30, PW03
- napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}
- prąd znamionowy cieplny I_{th}
- znamionowe prądy łączeniowe AC15 (IEC 60947-5-1)
- DC13 (IEC 60947-5-1)
- stopień zanieczyszczenia (wg IEC 60947-1)
- częstotliwość przełączania
- oporność stykowa (wartość wstępna)

IEC 60947-5-1
 -25°C ... +70°C
 -30°C ... +80°C
 dowolna
 klasa I
 IP66, IP65 (E54, E92, E93)
 1 lub 2 x 0.75...2.5 mm²
 690V
 500V
 6000V
 10A
 24V/10A - 120V/6A - 240V/3A - 380V/1,9A
 24V/2,8A - 125V/0,55A - 250V/0,27A
 3
 3600 cykli/h
 25mΩ



91-202 Łódź
ul. Warecka 1
tel. 254-79-00
fax. 254-79-09

Karta Katalogowa

KK-232

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE TYPU PBM, PAP i PSP

PKWiU 31.20.25-00.20

Nr
arkusza:

2

Ilość
arkuszy:

8

Łącznik krańcowy typu

PBM1 E11 PZ11



PZ11 (1NO+1NC)

PBM1 E11 PZ02



PZ02 (2NC)

PBM1 E11 PX11



PX11 (1NO+1NC)

PBM1 E11 PY11



PY11 (1NO+1NC)

PBM1 E11 PW02



PW02 (2NC)

PBM1 E11 PW20



PW20 (2NO)

PBM1 E11 PX12



PX12 (1NO+2NC)

PBM1 E11 PX21



PX21 (2NO+1NC)

PBM1 E11 PW03



PW03 (3NC)

PBM1 E11 PW30



PW30 (3NO)



91-202 Łódź
ul. Warecka 1
tel. 254-79-00
fax. 254-79-09

Karta Katalogowa

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE TYPU PBM, PAP i PSP

PKWiU 31.20.25-00.20

KK-232

Nr
arkusza:

3

Ilość
arkuszy:

8

P B M

1

Typ obudowy - 40 mm

Obudowa metalowa

Przepust kablowy - PG13.5

Typ głowicy napędowej

E11 - popychacz stalowy

E12 - popychacz stalowy z końcówką kulistą

E13 - popychacz stalowy z rolką stalową Ø12

E14 - popychacz stalowy z uszczelnieniem przeciwpylowym

E21 - boczny popychacz stalowy

E22 - boczny popychacz stalowy z pionową rolką stalową Ø12

E23 - boczny popychacz stalowy z poziomą rolką stalową Ø12

E31 - popychacz stalowy i dźwignia pozioma z rolką tworzywową Ø22

E32 - popychacz stalowy i dźwignia pozioma z rolką stalową Ø22

E33 - popychacz stalowy i dźwignia pozioma ze stalowym łożyskiem kulkowym Ø22

E41 - dźwignia z rolką z tworzywa sztucznego Ø22

E42 - dźwignia z rolką stalową Ø22

E43 - dźwignia ze stalowym łożyskiem kulkowym Ø22

E44 - dźwignia z rolką gumową Ø50

E51 - regulowana dźwignia z rolką tworzywową Ø22

E52 - regulowana dźwignia z rolką stalową Ø22

E53 - regulowana dźwignia ze stalowym łożyskiem kulkowym Ø22

E54 - regulowana dźwignia z rolką gumową Ø50

E61 - stalowa sprężyna z końcówką tworzywową

E62 - uruchamiająca stalowa sprężyna

E71 - pręt ze stali nierdzewnej Ø3

E72 - pręt tworzywowy Ø6

E91 - stalowa sprężyna działająca wielokierunkowo

E92 - sprężyna stalowa z końcówką tworzywową, działająca wielokierunkowo

E93 - stalowa, długa sprężyna, działająca wielokierunkowo

E99 - odciąg z pierścieniem

Typ członu zestykowego łącznika

Zestyk o działaniu niezależnym (migowym)

PZ11 - (1NO+1NC)

PZ02 - (2NC)

Zestyk o działaniu zależnym

PX11 - (1NO+1NC) - otwarcie przed zamknięciem

PY11 - (1NO+1NC) - zamknięcie przed otwarciem

PW02 - (2NC) - równoczesne

PW20 - (2NO) - równoczesne

PX12 - (1NO+2NC) - otwarcie przed zamknięciem

PX21 - (2NO+1NC) - zamknięcie przed otwarciem

PW03 - (3NC) - równoczesne

PW30 - (3NO) - równoczesne



91-202 Łódź
ul. Warecka 1
tel. 254-79-00
fax. 254-79-09

Karta Katalogowa

KK-232

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE TYPU PBM, PAP i PSP

PKWiU 31.20.25-00.20

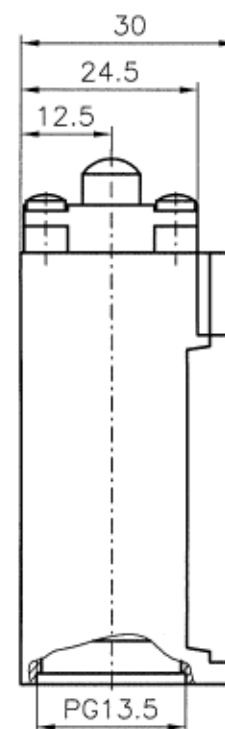
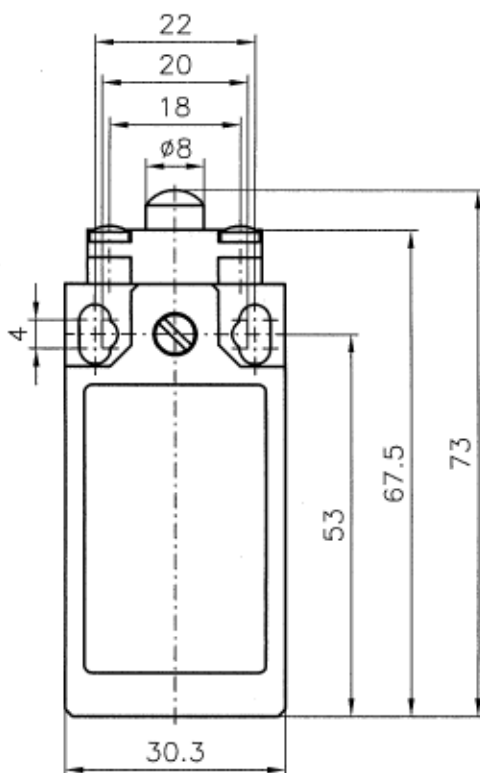
Nr
arkusza:

4

Ilość
arkuszy:

8

Łączniki krańcowe typu PAP1 przeznaczone są do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych, np. w obrabiarkach, osprzęcie technologicznym w przemyśle spożywczym, w maszynach pakujących itp. Korpus wykonany jest z wysokiej jakości tworzywa, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice napędowe są zamienne i mogą być montowane w jednej z czterech możliwych pozycji. Umożliwiają one skuteczne przesterowanie zestyków działających niezależnie (migowo) lub zależnie, służących do precyzyjnego przełączenia.



DANE TECHNICZNE

- zgodny z normą
- zakresy temperatur: - eksploatacji
- przechowywania
- pozycja montażu
- ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym (IEC 60536)
- stopień ochrony (IEC 60529)
- przekrój przewodów przyłączeniowych
- napięcie znamionowe izolacji U_i
- napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}
- prąd znamionowy cieplny I_{th}
- znamionowe prądy łączeniowe AC15 (IEC 60947-5-1)
- DC13 (IEC 60947-5-1)
- stopień zanieczyszczenia (wg IEC 60947-1)
- częstotliwość przełączania
- oporność stykowa (wartość wstępna)

IEC 60947-5-1

-25°C ... +70°C

-30°C ... +80°C

dowolna

klasa II

IP65

1 lub 2 x 0.75...2.5 mm²

630V

6000V

10A

24V/10A - 120V/6A - 240V/3A - 380V/1,9A

24V/2,8A - 125V/0,55A - 250V/0,27A

3

3600 cykli/h

25mΩ



91-202 Łódź
ul. Warecka 1
tel. 254-79-00
fax. 254-79-09

Karta Katalogowa

KK-232

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE TYPU PBM, PAP i PSP

PKWiU 31.20.25-00.20

Nr
arkusza:

5

Ilość
arkuszy:

8

Łącznik krańcowy typu:

PAP1 T11 PZ11



PZ11 (1NO+1NC)

PAP1 T11 PZ02



PZ02 (2NC)

PAP1 T11 PX11



PX11 (1NO+1NC)

PAP1 T11 PY11



PY11 (1NO+1NC)

PAP1 T11 PW02



PW02 (2NC)

PAP1 T11 PW20



PW20 (2NO)



91-202 Łódź
ul. Warecka 1
tel. 254-79-00
fax. 254-79-09

Karta Katalogowa

KK-232

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE TYPU PBM, PAP i PSP

PKWiU 31.20.25-00.20

Nr
arkusza:
6

Ilość
arkuszy:
8

PAP

1

Typ obudowy - 30 mm

Obudowa tworzywowa

Przepust kablowy - PG13.5

Typ głowicy napędowej

T10 - popychacz tworzywowy

T11 - popychacz stalowy

T13 - popychacz stalowy z rolką tworzywową Ø10.5

T30 - popychacz tworzywowy i dźwignia pozioma z rolką tworzywową Ø12.5

T31 - popychacz stalowy i dźwignia pozioma z rolką tworzywową Ø12.5

T32 - popychacz stalowy i dźwignia pionowa z rolką tworzywową Ø12.5

T34 - popychacz tworzywowy i dźwignia pionowa z rolką tworzywową Ø12.5

T38 - popychacz stalowy z regulowaną dźwignią poziomą z rolką tworzywową Ø22

T41 - dźwignia z rolką z tworzywa sztucznego Ø18

T42 - dźwignia z rolką z gumy Ø50

T51 - regulowana dźwignia z rolką tworzywową Ø18

T52 - regulowana dźwignia z rolką gumową Ø50

T71 - pręt ze stali nierdzewnej Ø3

T72 - pręt z włókna szklanego Ø3

T91 - sprężyna ze stali nierdzewnej działająca wielokierunkowo

T92 - sprężyna ze stali nierdzewnej z końcówką tworzywową, działająca wielokierunkowo

T98 - odciąg z pierścieniem

R11 - popychacz stalowy z resetowaniem

R13 - popychacz stalowy z rolką tworzywową Ø10.5 z resetowaniem

R31 - popychacz stalowy i dźwignia pozioma z rolką tworzywową Ø12.5 z resetowaniem

R32 - popychacz stalowy i dźwignia pionowa z rolką tworzywową Ø12.5 z resetowaniem

R41 - dźwignia z rolką z tworzywową Ø18 z resetowaniem

Typ członu zestykowego łącznika

Zestyk o działaniu niezależnym (migowym)

PZ11 - (1NO+1NC)

PZ02 - (2NC)

Zestyk o działaniu zależnym

PX11 - (1NO+1NC) - otwarcie przed zamknięciem

PY11 - (1NO+1NC) - zamknięcie przed otwarciem

PW02 - (2NC) - równoczesne

PW20 - (2NO) - równoczesne



91-202 Łódź
ul. Warecka 1
tel. 254-79-00
fax. 254-79-09

Karta Katalogowa

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE TYPU PBM, PAP i PSP

PKWiU 31.20.25-00.20

KK-232

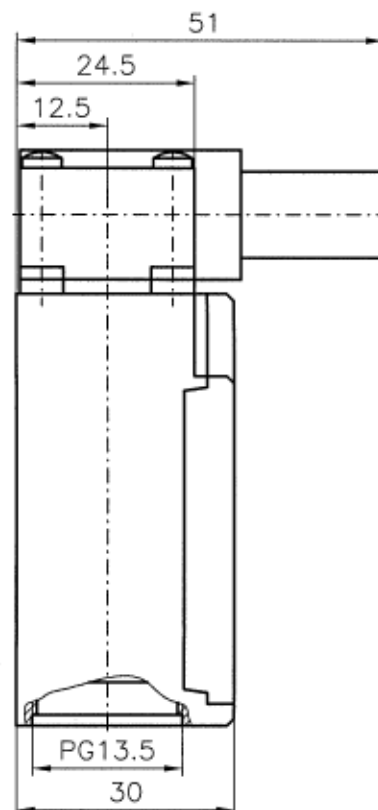
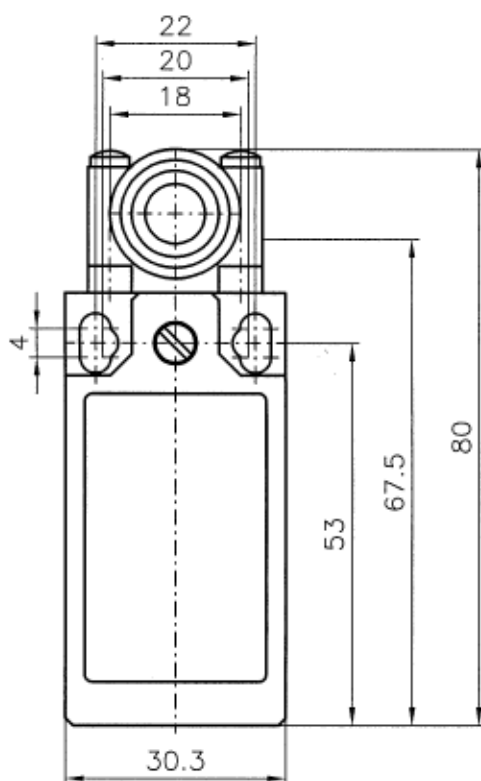
Nr
arkusza:

7

Ilość
arkuszy:

8

Łączniki krańcowe typu PSP1 są łącznikami bezpieczeństwa i przeznaczone są do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych. Można je zamontować na uchylnych, przesuwanych lub zdejmowanych pokrywach maszyn, celem kontroli zamknięcia dla ochrony operatora i innych osób przed możliwością wypadku. Otwarcie pokrywy maszyny spowoduje wyjęcie z gniazda, współpracującego z łącznikiem klucza i przełączenie zestyków. Korpus wykonany jest z wysokiej jakości tworzywa w kolorze czerwonym i czarnym, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice napędowe są zamienne i mogą być montowane w jednej z czterech możliwych pozycji. Szeroki wybór różnych typów kluczy pozwala na zastosowanie łączników w dowolnych aplikacjach. Głowice umożliwiają skuteczne przesterowanie zestyków działających niezależnie (migowo) lub zależnie, służących do precyzyjnego przełączenia.



DANE TECHNICZNE

- zgodny z normą
- zakresy temperatur: - eksploatacji
- przechowywania
- pozycja montażu
- ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym (IEC 60536)
- stopień ochrony (IEC 60529)
- przekrój przewodów przyłączeniowych
- napięcie znamionowe izolacji U_i
- napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}
- prąd znamionowy cieplny I_{th}
- znamionowe prądy łączeniowe AC15 (IEC 60947-5-1)
- DC13 (IEC 60947-5-1)
- stopień zanieczyszczenia (wg IEC 60947-1)
- częstotliwość przełączania
- oporność stykowa (wartość wstępna)

IEC 60947-5-1

-25°C ... +70°C

-30°C ... +80°C

dowolna

klasa II

IP65

1 lub 2 x 0.75...2.5 mm²

630V

6000V

10A

24V/10A - 120V/6A - 240V/3A - 380V/1,9A

24V/2,8A - 125V/0,55A - 250V/0,27A

3

3600 cykli/h

25mΩ



91-202 Łódź
ul. Warecka 1
tel. 254-79-00
fax. 254-79-09

Karta Katalogowa

KK-232

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE TYPU PBM, PAP i PSP

PKWiU 31.20.25-00.20

Nr
arkusza:
8

Ilość
arkuszy:
8

Łącznik krańcowy typu

PSP1 K71 PZ11



PZ11 (1NO+1NC)

PSP1 K71 PZ02



PZ02 (2NC)

PSP1 K71 PX11



PX11 (1NO+1NC)

PSP1 K71 PY11



PY11 (1NO+1NC)

PSP1 K71 PW02



PW02 (2NC)

Typ obudowy - 30 mm

Obudowa tworzywowa

Przepust kablowy - PG13.5

Typ głowicy

K1 - regulowana głowica 90°C z kluczem

K8 - głowica z pełnym obrotem z kluczem

K71 - wałek z ocynkowanej stali

K72 - wałek ze stali nierdzewnej

K61 - dźwignia ze stali ocynkowanej

K98 - odciąg z pierścieniem z resetowaniem (łącznik krańcowy stopu awaryjnego)

Typ klucza

3 - odgięty

4 - płaski

5 - odgięty

6 - płaski

7 - odgięty amortyzujący

8 - płaski amortyzujący

9 - nastawny przyłączany

Typ łącznika

Działanie migowe

PZ11 - (1NO+1NC)

PZ02 - (2NC)

Działanie zwłoczne

PX11 - (1NO+1NC) - otwarcie przed zamknięciem

PY11 - (1NO+1NC) - zamknięcie przed otwarciem

PW02 - (2NC) - równoczesne