


ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

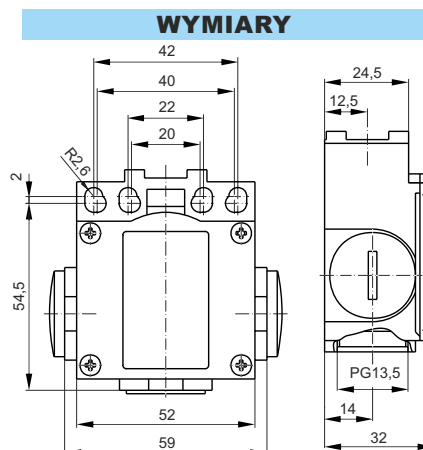
Łączniki krańcowe typu PDM1

Łączniki krańcowe typu PDM1 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. Wyjątkiem są głowice: F51, 52, 71, które mogą być stosowane w jednej z dwóch możliwych pozycji. Umożliwiają one skuteczne przełączenie zestyków działających niezależnie (migowo) lub zależnie.

Łączniki posiadają:

– certyfikat znaku bezpieczeństwa 

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



Dane techniczne

TYP	PDM1
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 wytrzymałwane U _{imp}	
Stopień ochrony (IEC 60529)	
Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1	
Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. wartości danych znam. urząd. zabezpieczającego) U _e <500V a.c. Bi-Wts	
Prąd cieplny umowny łącznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C	
Trwałość mechaniczna	
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	metal

Akcesoria

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

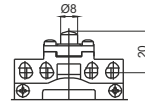
Dane techniczne członów zestykowych montowanych w łącznikach krańcowych dostępne na str. D61

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

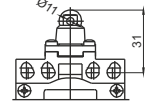
a) Łączniki PDM1 – głowica F11 popychacz stalowy

b) Łączniki PDM1 – głowica F12 popychacz stalowy z rolką stalową Ø11

a)



b)



• - punkty otw. skutecznego ⊕ - otwarcie skuteczne

$V_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N]

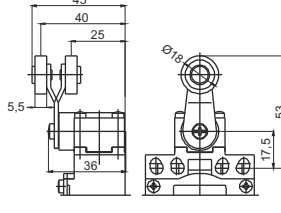
$V_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=12$ [N]; $F_{sk}=30$ [N]

Typ	Opis	Diagram	Nr katal.	Diagram	Nr katal.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PDM1F11PZ11 A37-5650		PDM1F12PZ11 A37-5660
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PDM1F11PZ02 A37-5651		PDM1F12PZ02 A37-5661
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PDM1F11PX11 A37-5652		PDM1F12PX11 A37-5662
PY11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PDM1F11PY11 A37-5653		PDM1F12PY11 A37-5663
PW02	(2NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PDM1F11PW02 A37-5654		PDM1F12PW02 A37-5664
PW20	(2NO) ⊕ działanie zależne równoczesne		PDM1F11PW20 A37-5655		PDM1F12PW20 A37-5665
PX21	(2NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PDM1F11PX21 A37-5656		PDM1F12PX21 A37-5666
PX12	(1NO+2NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PDM1F11PX12 A37-5657		PDM1F12PX12 A37-5667
PW03	(3NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PDM1F11PW03 A37-5658		PDM1F12PW03 A37-5668

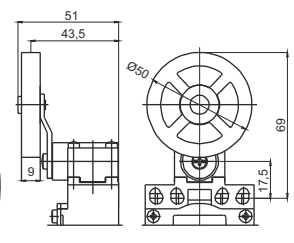
a) Łączniki PDM1 – głowica F41 dźwignia z rolką z tworzywa Ø18

b) Łączniki PDM1 – głowica F42 dźwignia z rolką z gumy Ø50

a)



b)



• - punkty otw. skutecznego ⊕ - otwarcie skuteczne

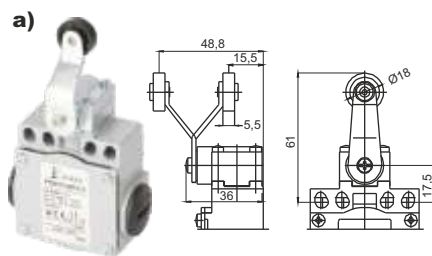
$V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]

$V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]

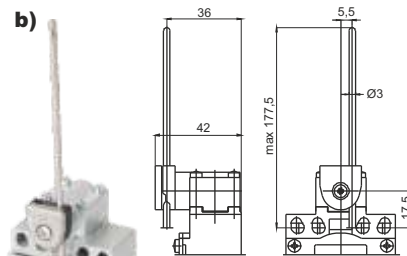
Typ	Opis	Diagram	Nr katal.	Diagram	Nr katal.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PDM1F41PZ11 A37-5670		PDM1F42PZ11 A37-5680
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PDM1F41PZ02 A37-5671		PDM1F42PZ02 A37-5681
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PDM1F41PX11 A37-5672		PDM1F42PX11 A37-5682
PY11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PDM1F41PY11 A37-5673		PDM1F42PY11 A37-5683
PW02	(2NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PDM1F41PW02 A37-5674		PDM1F42PW02 A37-5684
PW20	(2NO) ⊕ działanie zależne równoczesne		PDM1F41PW20 A37-5675		PDM1F42PW20 A37-5685
PX21	(2NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PDM1F41PX21 A37-5676		PDM1F42PX21 A37-5686
PX12	(1NO+2NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PDM1F41PX12 A37-5677		PDM1F42PX12 A37-5687
PW03	(3NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PDM1F41PW03 A37-5678		PDM1F42PW03 A37-5688

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

a) głowica F45 dźwignia długa z rolką z tworzywa Ø18



$V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]

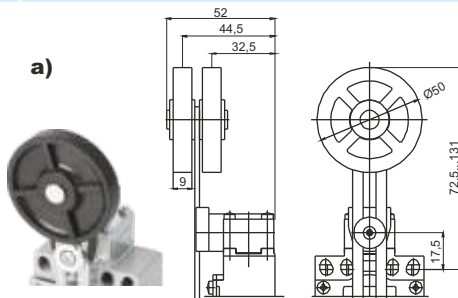


$V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]

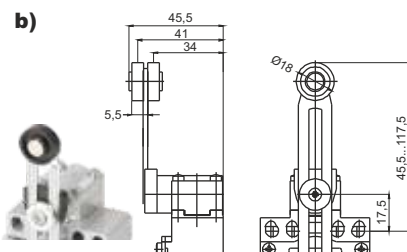
b) głowica F71 dźwignia uruchamiana prętem ze stali nierdzewnej Ø3

Typ	Opis	Diagram	Nr katal.	Diagram	Nr katal.
PZ11	(1NO+1NC) \ominus działanie niezależne (migowe)		PDM1F45PZ11 A37-5710		PDM1F71PZ11 A37-5770
PZ02	(2NC) \ominus działanie niezależne (migowe)		PDM1F45PZ02 A37-5711		PDM1F71PZ02 A37-5771
PX11	(1NO+1NC) \ominus działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PDM1F45PX11 A37-5712		PDM1F71PX11 A37-5772
PY11	(1NO+1NC) \ominus działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PDM1F45PY11 A37-5713		PDM1F71PY11 A37-5773
PW02	(2NC) \ominus działanie zależne równoczesne		PDM1F45PW02 A37-5714		PDM1F71PW02 A37-5774
PW20	(2NO) \ominus działanie zależne równoczesne		PDM1F45PW20 A37-5715		PDM1F71PW20 A37-5775
PX21	(2NO+1NC) \ominus działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PDM1F45PX21 A37-5716		PDM1F71PX21 A37-5776
PX12	(1NO+2NC) \ominus działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PDM1F45PX12 A37-5717		PAM1F71PX12 A37-5777
PW03	(3NC) \ominus działanie zależne równoczesne		PAM1F45PW03 A37-5718		PAM1F71PW03 A37-5778

a) głowica F52 regulowana dźwignia z rolką z gumy Ø50



$V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]



$V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]

b) głowica F51 regulowana dźwignia z rolką z tworzywa Ø18

• - punkty otw. skutecznego \ominus otwarcie skutecznego

Typ	Opis	Diagram	Nr katal.	Diagram	Nr katal.
PZ11	(1NO+1NC) \ominus działanie niezależne (migowe)		PDM1F52PZ11 A37-5750		PDM1F51PZ11 A37-5740
PZ02	(2NC) \ominus działanie niezależne (migowe)		PDM1F52PZ02 A37-5751		PDM1F51PZ02 A37-5741
PX11	(1NO+1NC) \ominus działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PDM1F52PX11 A37-5752		PDM1F51PX11 A37-5742
PY11	(1NO+1NC) \ominus działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PDM1F52PY11 A37-5753		PDM1F51PY11 A37-5743
PW02	(2NC) \ominus działanie zależne równoczesne		PDM1F52PW02 A37-5754		PDM1F51PW02 A37-5744
PW20	(2NO) \ominus działanie zależne równoczesne		PDM1F52PW20 A37-5755		PDM1F51PW20 A37-5745
PX21	(2NO+1NC) \ominus działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PDM1F52PX21 A37-5756		PDMF51PX21 A37-5746
PX12	(1NO+2NC) \ominus działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PDM1F52PX12 A37-5757		PDMF51PX12 A37-5747
PW03	(3NC) \ominus działanie zależne równoczesne		PDM1F52PW03 A37-5758		PDM1F51PW03 A37-5748

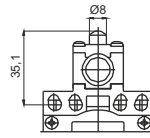
TYP PDM1

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

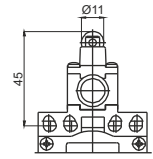
a) głowica R11 popychacz stalowy z resetowaniem

b) głowica R13 popychacz stalowy z rolką z tworzywa Ø10,5 z resetowaniem

a)



b)



• - punkty otw. skutecznego ⊕ - otwarcie skuteczne

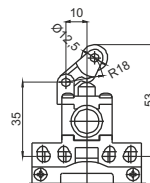
Typ	Opis	Diagram	Nr katal.	Diagram	Nr katal.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)	0 1,6 2,7 4,1 R4,2 5,6 mm 21-22 13-14 13-12	PDM1R11PZ11 A37-5R10	0 3,1 5 7,6 R8 9,6 mm 21-22 13-14 13-12	PDM1R13PZ11 A37-5R20
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)	0 1,3 2,5 4 R4,2 5,6 mm 11-12 21-22 11-12 21-22	PDM1R11PZ02 A37-5R11	0 2,5 4,5 7,4 R8 9,6 mm 11-12 21-22 11-12 21-22	PDM1R13PZ02 A37-5R21
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem	0 1,6 3,2 R4,2 5,6 mm 21-22 13-14 2,6	PDM1R11PX11 A37-5R12	0 3,2 6 R8 9,6 mm 21-22 13-14 4,6	PDM1R13PX11 A37-5R22
PY11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem	0 2,9 R4,2 4,5 5,6 mm 21-22 13-14 1,5	PDM1R11PY11 A37-5R13	0 5,3 R8 8,2 9,6 mm 21-22 13-14 3	PDM1R13PY11 A37-5R23
PW02	(2NC) ⊕ działanie zależne równoczesne	0 1,6 3,1 R4,2 5,6 mm 11-12 21-22	PDM1R11PW02 A37-5R14	0 3 5,9 R8 9,6 mm 11-12 21-22	PDM1R13PW02 A37-5R24
PX21	(2NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem	0 1,8 3,4 R4,2 5,6 mm 11-12 21-22 23-24 33-34 3,3	PDM1R11PX21 A37-5R16	0 3,6 6,4 R8 9,6 mm 11-12 21-22 23-24 33-34 5,7	PDM1R13PX21 A37-5R26
PX12	(1NO+2NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem	0 1,8 3,4 R4,2 5,6 mm 11-12 21-22 33-34 3,3	PDM1R11PX12 A37-5R17	0 3,6 6,4 R8 9,6 mm 11-12 21-22 33-34 5,7	PDM1R13PX12 A37-5R27
PW03	(3NC) ⊕ działanie zależne równoczesne	0 1,8 3,8 R4,2 5,6 mm 11-12 21-22 33-34	PDM1R11PW03 A37-5R18	0 3,6 6,4 R8 9,6 mm 11-12 21-22 33-34	PDM1R13PW03 A37-5R28

TYP PDM1

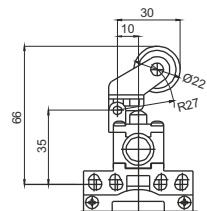
a) głowica R31 popychacz stalowy i dźwignia pozioma z rolką z tworzywa Ø12,5 z resetowaniem

b) Łączniki PDM1 – głowica R38 popychacz stalowy i dźwignia z rolką z tworzywa Ø22 z resetowaniem

a)



b)

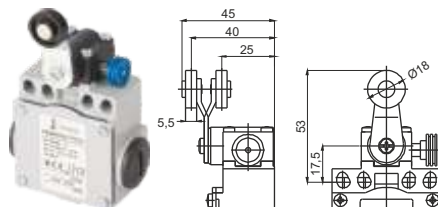


• - punkty otw. skutecznego ⊕ - otwarcie skuteczne

Typ	Opis	Diagram	Nr katal.	Diagram	Nr katal.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)	0 8,8 14,5 R16,5 21 mm 21-22 13-14 13-12 5,2	PDM1R31PZ11 A37-5R30	0 14 23,2 R25,7 32 mm 21-22 13-14 13-12 8,2	PDM1R32PZ11 A37-5R50
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)	0 9,1 13,1 R16,5 21 mm 11-12 21-22 11-12 21-22 5,1	PDM1R31PZ02 A37-5R31	0 15,1 22,8 R25,7 32 mm 11-12 21-22 11-12 21-22 8,5	PDM1R32PZ02 A37-5R51
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem	0 6,1 10,5 R16,5 21 mm 21-22 13-14 9,1	PDM1R31PX11 A37-5R32	0 10,9 18,5 R25,7 32 mm 21-22 13-14 16,1	PDM1R32PX11 A37-5R52
PY11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem	0 10,2 14,6 R16,5 21 mm 21-22 13-14 5,4	PDM1R31PY11 A37-5R33	0 16,8 25,1 R25,7 32 mm 21-22 13-14 9,4	PDM1R32PY11 A37-5R53
PW02	(2NC) ⊕ działanie zależne równoczesne	0 6 10,2 R16,5 21 mm 11-12 21-22	PDM1R31PW02 A37-5R34	0 10,1 17,8 R25,7 32 mm 11-12 21-22	PDM1R32PW02 A37-5R54
PX21	(2NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem	0 6,9 11,8 R16,5 21 mm 11-12 21-22 23-24 33-34 11	PDM1R31PX21 A37-5R36	0 12,2 19,7 R25,7 32 mm 11-12 21-22 23-24 33-34 19	PDM1R32PX21 A37-5R56
PX12	(1NO+2NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem	0 6,9 11,8 R16,5 21 mm 11-12 21-22 33-34 11	PDM1R31PX12 A37-5R37	0 12,2 19,7 R25,7 32 mm 11-12 21-22 33-34 19	PDM1R32PX12 A37-5R57
PW03	(3NC) ⊕ działanie zależne równoczesne	0 6,9 11,8 R16,5 21 mm 11-12 21-22 31-32	PDM1R31PW03 A37-5R38	0 12,2 19,7 R25,7 32 mm 11-12 21-22 31-32	PDM1R32PW03 A37-5R58

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

głowica R41 dźwignia z rolką z tworzywa Ø18 z resetowaniem



• - punkty otw. skutecznego ⊕ - otwarcie skuteczne

Typ	Opis	Diagram	Nr katal.
PZ11	(1NO+1NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PDM1R41PZ11 A37-5R60
PZ02	(2NC) ⊕ działanie niezależne (migowe)		PDM1R41PZ02 A37-5R61
PX11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PDM1R41PX11 A37-5R62
PY11	(1NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PDM1R41PY11 A37-5R63
PW02	(2NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PDM1R41PW02 A37-5R64
PX21	(2NO+1NC) ⊕ działanie zależne zamknięcie przed otwarciem		PDM1R41PX21 A37-5R66
PX12	(1NO+2NC) ⊕ działanie zależne otwarcie przed zamknięciem		PDM1R41PX12 A37-5R67
PW03	(3NC) ⊕ działanie zależne równoczesne		PDM1R41PW03 A37-5R68