

MINIATUROWE ŁACZNIKI POZYCYJNE MP 0/ МИНИАТЮРНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ MP 0/ MINIATURE POSITION SWITCHES MP 0

Предназначение

Миниатюрные, позиционные выклю-

чатели предназначены для работы

в различных вспомогательных цепях

систем управления, сигнализации,

измерительно-контрольных системах.

На выбор соответствующего варианта

выключателя влияют следующие

- место установки (требуемая степень

элементов, управляющих выклю-

Миниатюрные позиционные выклю-

чатели МР 0 имеют два климатических

- для морского и тропического климата: 6

форма и способ перемещения

электрические параметры цепи механические параметры выклю-

характеристики:

зашиты).

чателем.

чатепя.

Przeznaczenie

Miniaturowe łączniki pozycyjne (drogowe) są przeznaczone do pracy w różnych obwodach pomocniczych układów sterowniczych, sygnalizacyjnych, pomiarowych i kontrolnych. Na wybór właściwej odmiany łącznika pozycyjnego mają wpływ następujące czynniki:

- miejsce zainstalowania (wymagany stopień ochrony)
- kształt i sposób przemieszczania się elementów sterujących łącznikiem
- parametry elektryczne obwodu
- parametry mechaniczne łącznika

Miniaturowe łączniki pozycyjne MP 0 posiadają dwa wykonania klimatyczne: -standardowe:

dla klimatu umiarkowanego 2

specjalne:

dla klimatu morskiego i tropikalnego 6

Конструкция и действие

- для умеренного климата: 2

Каждый позиционный выключатель состоит из приводной части и коммутационного контактного элемента.

Приводы могут быть основными, рычажными, телескопическими или толкательном исполнении. Коммутационный контактный элемент содержит переключающий (NO+NC), одноперерывный контакт. Контакты выключателей являются контактами скачкообразного (мгновенного) действия. Определение характерных положений и отрезков пути приводных элементов, а также сил для переключения контактов выключателя, представлены на нижеследующем чертеже.

Appropriation

Miniature position switches (limit) are designed to be used in various auxiliary circuits of control, signalling, measurement and inspection systems.

To choose a proper variant of position switch it is necessary to take into consideration the following elements:

- place of installation (demanded protection degree)
- shape and way of movement of elements controlling the switch
- electric parameters of circuit
- mechanical parameters of switch

Miniature position switches MP 0 are available in two climate versions:

- standard: for temperate climate 2
- special: for tropical and sea climate 6

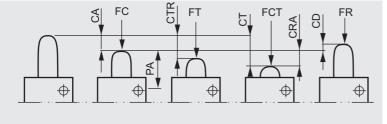
Construction and operation

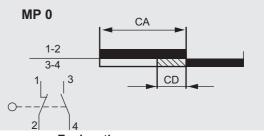
Every position switch consists of driving part and switching element. Drives can be made as basic, with lever, telescopic or with a pusher. Contact element is composed of change over contact (NC + NO). Contacts of switches are blinker type (snap action switches). Qualification of characteristic positions, travels of driving elements and forces necessary to shift contacts of switch are described in the draught mentioned helow

Budowa i działanie

Każdy łącznik pozycyjny składa się z części napędowej oraz członu łączeniowego zestykowego. Napędy mogą mieć wykonanie podstawowe, dźwigniowe, teleskopowe lub popychaczowe. Człon zestykowy zawiera zestyk przełączny (r+z) - dwuprzerwowy. Zestyki łączników są zestykami o działaniu skokowym (migowym). Określenie charakterystycznych położeń i odcinków drogi elementów napędowych oraz sił potrzebnych do przestawienia styków łącznika przedstawia poniższy rysunek.

CHARAKTERYSTYCZNE POŁOŻENIA, SIŁY I DROGI ELEMENTU NAPĘDOWEGO ХАРАКТЕРНЫЕ ПОЛОХЖЕНИЯ, СИЛЫ И ОТРЕЗКИ ПУТИ ПРИВОДНОГО ЭЛЕМЕНТА CHARACTERISTIC POSITIONS, FORCES AND TRAVEL SEGMENTS OF DRIVE ELEMENT PN-EN 60947-5-1:2001





Objaśnienia:

PA - położenie po przestawieniu łącznika

FC - siła do przestawienia

FR - siła do przestawienia powrotnego

FT - siła po przestawieniu

FCT - siła po przestawieniu całkowitym

CA - droga do przestawienia

CTR - droga eksploatacyjna

CD - droga różnicowa

CRA - droga po przestawieniu

CT - droga całkowita

Примечания:

РА - положение после переключения выключателя

FC - сила для переключения

FR - сила для возвратного переключения

FT - сила после переключения

FCT - сила после полного переключения

СА - путь для переключения

CTR - эксплуатационный путь

CD - дифференциальный путь CRA - путь после переключения

СТ - полный путь

Explanation:

PA - position after switch-over of a switch

FC - force for switch-over

FR - force for return switch-over

FT - force after switch-over

FCT - force after entire switch-over

CA - travel for switch-over

CTR - exploatation travel

CD - differential travel

CRA - travel after switch-over

CT - entire travel



4b.1

DANE TECHNICZNETEXHUYECKUE JAHHIE / TECHNICAL DATA

znamionowe napięcie izolacji U_i номинальное напряжение изоляции $U_{_{\!\mathit{H}}}$ rated insulation voltage U_i		400V
znamionowy prąd ciągły $\mathbf{I}_{_{\! U}}$ номинальный непрерывный ток $\mathbf{I}_{_{\! U}}$ rated continuous current $\mathbf{I}_{_{\! U}}$		10A
znamionowe prądy łączeniowe $\rm I_e$ номинальные коммутируемые токи $\rm \ I_e$ rated switched currents $\rm I_e$	AC 15 - U _e 110V/230V/400V DC 13 - U _e 48V/110V/220V	2,5A/2,5A/1,6A 1,5A/0,25A/0,16A
prąd ograniczony wytrzymywany ограниченный выдерживаемый ток limited current		1000A
typ i największa wartość danych znamionowych urządzenia zabezpiecz. przed skutkami działania prądów zwarciowych тип и наибольшие величины номинальных данных устройств защиты перед эффектом действия коротких замыкающих ток type and highest value of rated data of system protecting against shorting currents action	ОВ	Bi - Wts 10A
prędkość elementu napędowego скорость приводного элемента speed of drive element		17х10 ⁻⁶ - 1 m/s / м/сек
częstość łączeń na godzinę частота включений в час switching frequency per hour		3600 1/h / 1/час
rodzaj zacisków тип зажимов	- MP 0, MP 0-S, MP 0-C - MP 0-1,MP 0-2, MP 0-3	do wlutowania/ для паяния for soldering
type of terminals	- MP 0-B, MP 0-4, MP 0-5, MP 0-5W	śrubowe / винтовые / screwed
przekroje przewodów: сечения соедин. проводов:	- MP 0, MP 0-S, MP 0-C - MP 0-1, MP 0-2, MP 0-3,	max/макс 1,5 mm²/мм²
cross sections of wires:	- MP 0-B, MP 0-4, MP 0-5, MP 0-5W	linka/ кабель/ line 0,75 mm²/мм² drut/ проволока/ wire 1 mm²
maksymalna średnica kabla макс. диаметр кабеля max diameter of cable (łączniki / выключатель / switch MP 0-4, MP 0-5)		9 mm/мм
temperatura otoczenia температура окружающей среды ambient temperature		-25 +40 °C
stopień ochrony: степень защиты: protection degree: - korpus łącznika / корпус выключателя / housing of switch - zaciski /контакты / terminals - łącznik w obudowie / выключатель в корпусе / switch in casing		IP 40 IP 00 IP 44
Wyrób zgodny z normą Изделия соответствует стандарту Product consistent with standard	IEC 60947-5	i-1



4b.2

RODZAJE ŁĄCZNIKÓW ТИПЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ / SORTS OF SWITCHES



ŁĄCZNIKI PODSTAWOWE I SPECJALNE MP 0 ОСНОВНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ELEMENTARY AND SPECIAL SWITCHES

	Typ łącznika Тип выключателя Type of switch	Силы	Siły i drogi Силы и пути Forces and travels			Wykonanie klimatyczne Климатическое исполнение Climate version	Nr katalogowy Идентификацион- ный номер Identification number	Masa (kg) Macca (κr) Weight (kg)
		FC	CA	СТ	CD			
		max (N/H)	max (mm/мм)	(mm/ мм)	max (mm/мм)			
	1	2	3	4	5	6	7	8
Łączniki pods	stawowe / Выкл	пючат	ели осно	вные / І	=lementar	y switches		
	MP 0	4	1,8	2,1	0,7 ^{±0,3}	standard стандарт standard	59-192 002	0.0004
						morskie морское sea	59-192 006	0,0064
	MP 0-C	4	1,8	2,1	0,7 ^{±0,3}	standard стандарт standard	59-193 002	0,0058
	IVII U-U	·	1,0			morskie морское sea	59-193 006	0,0036
	MP 0-B*	4,5	-	-		standard стандарт standard	59-191 012	
Section 1					-	morskie морское	59-191 016	0,016

^{*} łącznik MP 0-B stosowany jest w kasetach sterowniczych typu KS / выключатель MP 0-В применяный в кассетах управления типа KS MP 0-B switch is used in control boxes type KS

Łączniki specjalne ze zmniejszoną siłą do przestawienia/ Выключатели специальные с уменьшенной силой включения/ Special switches with decreased force for switch-over



	0.0	3,2 1.8	4.0		0 7±0,3	standard стандарт standard	59-196 002	0.0004
MP	0-S	3,2	1,8	2,1	0,7	morskie морское sea	59-196 006	0,0064

sea





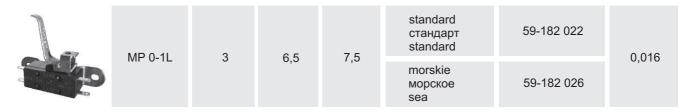
ŁĄCZNIKI Z NAPĘDAMI DŹWIGNIOWYMI (PRAWYM, LEWYM) ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С РЫЧАЖНЫМИ ПРИВОДАМИ (ПРАВЫМ, ЛЕВЫМ) SWITCHES WITH LEVER DRIVES (RIGHT, LEFT)

Typ łącznika Тип выклю- чателя Type of switch	Siły i drogi Силы и пути Forces and travels			Wykonanie klimatyczne Климатическое исполнение Climate version	Nr katalogowy Идентификацион- ный номер Identification number	Masa (kg) Macca (кг) Weight (kg)
	FC	CA	СТ			
	max (N/H)	max (mm/мм)	(mm/ мм)			
1	2	3	4	5	6	7

Lączniki z dźwignią prawą / Выключатели с правым рычагом / Switches with right lever

	MP 0-1	2	G E	7.5	standard стандарт standard	59-182 012	0.016
10-10	IVII O-1	3	6,5	7,5	morskie морское sea	59-182 016	0,016

Łączniki z dźwignią lewą / Выключатели с левым рычагом / Switches with left lever



Łączniki z dźwignią prawą i rolką/ Выключатели с правым рычагом и роликом / Switches with right lever and roll

MP 0-1R	3	6,5	7,5	standard стандарт standard	59-182 032	0,017
0	Ů	0,0	7,0	morskie морское sea	59-182 036	0,017

Łączniki z dźwignią lewą i rolką / Выключатели с левым рычагом и роликом / Switches with left lever and rol

2	MP 0-1RL	-1RL 3	6,5	7,5	standard стандарт standard	59-182 042	0,017
D	WI O INC	Ü	0,0	7,0	morskie морское sea	59-182 046	0,017





ŁĄCZNIKI Z NAPĘDAMI TELESKOPOWYMI I DŹWIGNIOWYMI ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМИ И РЫЧАЖНЫМИ ПРИВОДАМИ SWITCHES WITH TELESCOPIC AND LEVER DRIVES

Typ łącznika Тип выклю- чателя Type of switch	Siły i drogi Силы и пути Forces and travels			Wykonanie klimatyczne Климатическое исполнение Climate version	Nr katalogowy Идентификацион- ный номер Identification number	Masa (kg) Macca (кг) Weight (kg)
	FC	CA	СТ			
	max (N/H)	max (mm/мм)	(mm/ мм)			
1	2	3	4	5	6	7

Łączniki z napędem teleskopowym



MP 0-2	13	4	6	standard стандарт standard	59-182 082	0,036
IVIF U-Z	10	4	0	morskie морское sea	59-182 086	0,000

Łączniki z napędem teleskopowym i dźwignią z rolką/ Выключатели с телескопическим приводом и рычагом с роликом / Switches with telescopic drive and lever with roll



MP 0-3	9	6,5	11	standard стандарт standard	59-182 092	
WII 0 0	3	0,3	"	morskie морское sea	59-182 096	

standard стандарт standard	59-182 092	
morskie Mopckoe	59-182 096	0,055

Łączniki z napędem teleskopowym i dźwignią łamaną z rolką/ Выключатели с телескопическим приводом и изогнутым рычагом с роликом/ Switches with telescopic drive and angle lever with roll



MP 0-3W	9	6,5	11	standard стандарт standard	59-182 102	0,064
		,		morskie морское sea	59-182 106	

ŁĄCZNIKI MP 0 W OBUDOWIE ВЫКЛЮЧАТЕЛИ MP 0 В КОРПУСАХ / SWITCHES MP 0 IN CASINGS

7

Łaczniki w obudowie z napędem teleskopowym



MP 0-4	13	4	6

standard стандарт standard	59-152 012
morskie морское sea	59-152 016

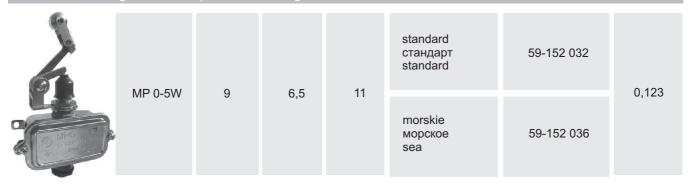


1 2 3 4 5 6 7

Łączniki w obudowie z napędem teleskopowym i dźwignią z rolką/ Выключатели в корпусах с телескопическим приводом и рычагом с роликом/ Switches in casing with telescopic drive and lever with roll



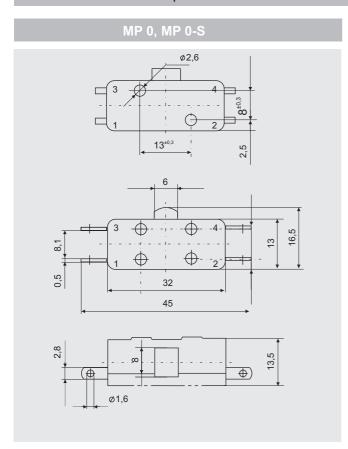
Łączniki w obudowie z napędem teleskopowym i dźwignią łamaną z rolką Выключатели в корпусах с телескопическим приводом и изогнутым рычагом с роликом Switches in casing with telescopic drive and angle lever with roll

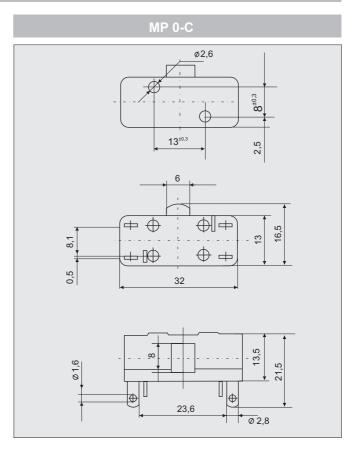


4b.3

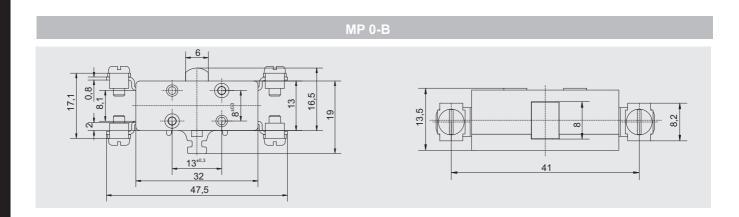
RYSUNKI WYMIAROWE ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ / DIMENSIONS

ŁĄCZNIKI PODSTAWOWE I SPECJALNE OCHOBHЫЕ И СЕЦИАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ / ELEMENTARY AND SPECIAL SWITCHES

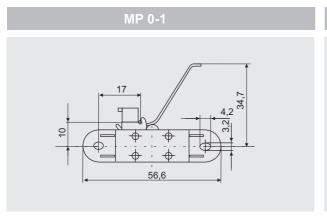


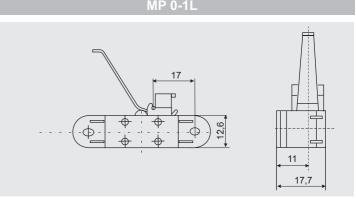


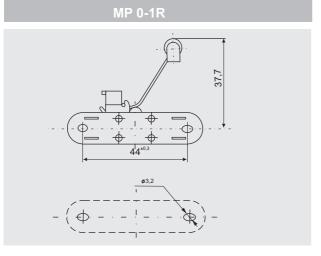


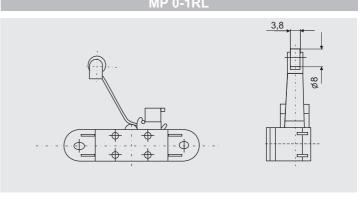


ŁĄCZNIKI Z NAPĘDAMI DŹWIGNIOWYMI ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С РЫЧАЖНЫМИ ПРИВОДАМИ / SWITCHES WITH LEVER DRIVES



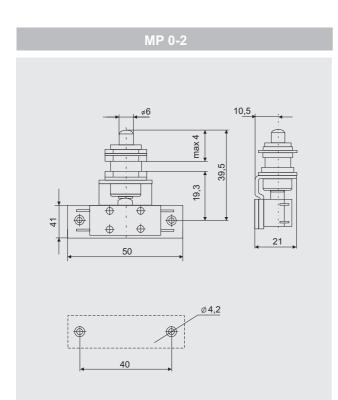


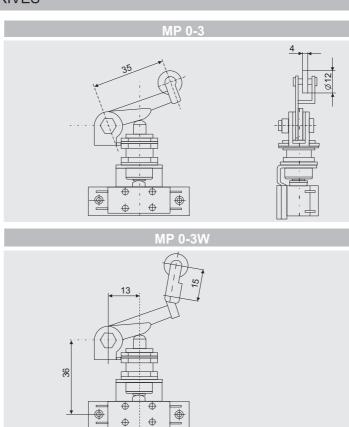




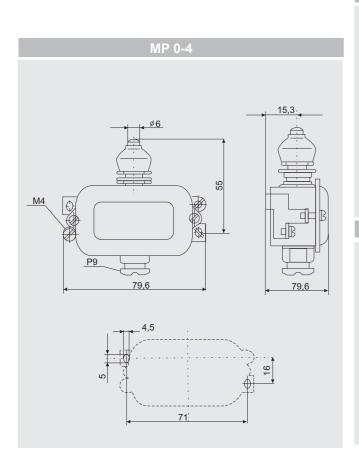


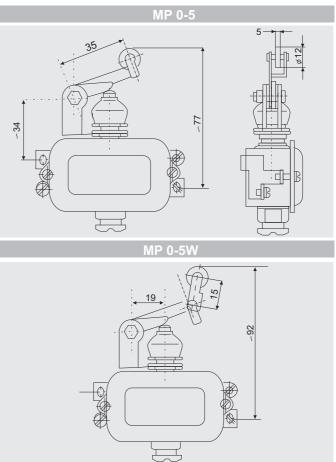
ŁĄCZNIKI Z NAPĘDAMI TELESKOPOWYMI I DŹWIGNIOWYMI ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМИ И РЫЧАЖНЫМИ ПРИВОДАМИ SWITCHES WITH TELESCOPIC AND LEVER DRIVES





ŁĄCZNIKI MP 0 W OBUDOWIEВЫКЛЮЧАТЕЛИ MP 0 В КОРПУСАХ / SWITCHES MP 0 IN CASINGS





X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for Basic / Snap Action Switches category:

Click to view products by Promet manufacturer:

Other Similar products are found below:

83228001 01.098.1358.1 602EN1-6B 602EN532 602EN535-RB 602HE5-RB1 604HE162 604HE223-6B 624HE17-RB 6HM89 6PA78-JM
6SE1 6SX1-H58 70500840 MBD5B1 MBH2731 73-316-0012 79211759 79211923 79218589 7AS12 ML-1155 ML-1376 831010C3.0
831060C3.TL 831090C2.EL 83131904 84212012 8AS239 8HM73-3 903VB1-PG 914CE1-6G PL-100 11SM1077-H4 11SM1077-H58
11SM1-TN107 11SM405 11SM703-T 11SM8423-H2 11SX37-T 11SX48-H58 11SX55-H58 11SM2442-T 11SM76-T 11SM77-H58
11SM77-T 11SM863-T 11SM866 11SX47-H58 A7CN-1M-1-LEFT