

12. Łączniki krańcowe typu KLM

Łączniki krańcowe typu KLM przeznaczone są do pracy w obwodach sygnalizacyjnych, zabezpieczających i kontrolnych.

Łącznik krańcowy uruchamiany jest za pośrednictwem urządzenia napędzającego. Siła przyłożona do dźwigni popychacza powoduje przelączenie styków ruchomych. Po ustąpieniu siły napędzającej, styki ruchome wracają pod wpływem siły sprężyny do pozycji wyjściowej.

Zgodność z normami:

Łączniki wykonane są zgodnie z postanowieniami normy IEC 60947-5-1

The KLM limit switches have been desined for work in signal and security circuits.

The limit switch is enabled through a driving element. The force applied to the plunger lever causes the resetting of the movable contacts. When the driving force is no longer applied the movable contacts move back to their initial position

Accordance to the standards:

Limit switches are manufactured according to the IEC 60947-5-1 standard.

Крайние соединители типа KLM предназначены для работы в сигнализационных, передохранительных и контрольных цепях.

Крайний (концевой) соединитель запускается посредством приводного устройства. Сила приложенная к рычагу толкателя вызывает перестановку подвижных контактов. После прекращения действия приводной силы подвижные контакты возвращаются под действием силы пружины в исходное положение.

Соответствие нормам:

Соединители изготовлены в соответствии с указаниями нормы IEC 60947-5-1

12. KLM type limit switches

12. Крайние соединители типп KLM

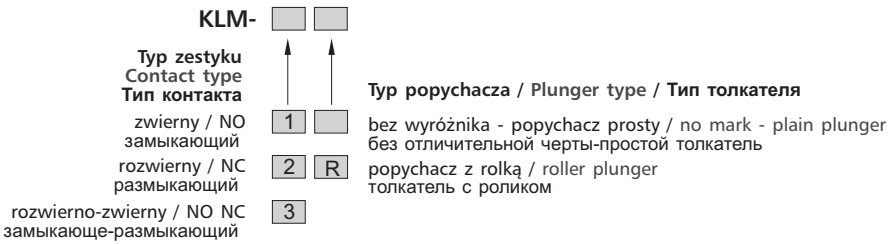
Dane techniczne / Technical data / Технические данные

Napięcie znamionowe izolacji U_i Rated insulation voltage U_i Номинальное напряжение изоляции U_i	[V]	500
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymaewane U_{imp} Rated impulse withstand voltage U_{imp} Номинальное ударное напряжение допустимое U_{imp}	[kV]	4
Prąd znamionowy ciągły I_n Prąd znamionowy ciągły I_n Номинальный ток I_n	[A]	25
Znamionowe prądy łączeniowe Rated operational current Номинальные токи включения	[A]	AC15 220/380/500V DC13 48/110/220V
Prąd znamion. ograniczony wytrzymaewany, przy pracy z wkładką topikową Bi Wts 25A [kA] Limited withstand current, (with fuse type Bi Wts 25A) Номинал. ограниченный допустимый ток, при работе с плавкой вставкой Bi Wts 25A	[kA]	4/4/2,5 1,6/0,6/0,25
Liczba cykli przestawieniowych Switching cycles amount Число циклов перестановки	[h ⁻¹]	120
Przekrój przewodów przyłączeniowych Connecting cables capacity Сечение присоединительных проводов	[mm ²]	0,75...2,5
Skok elementu napędowego Actuator travel Шар приводного элемента	[mm]	6±0,5
Siła potrzebna do przestawienia styków łącznika Force to achieve positive opening operation Сила необходимая для перестановки контактов соединителя	[N]	9,8
Maksymalna siła z jaką można działać na element napędowy Maximum actuation force Макс. сила которой можно действовать на приводной элемент	[N]	50
Parametry ruchowe elementu załączającego łącznik: Kierunek działania siły napędowej powinien być zgodny z kierunkiem ruchu popychacza, dopuszcza się jednak odchylenie kierunku działania siły: a) o kąt 15 stopni we wszystkich kierunkach względem osi popychacza b) o kąt 30 stopni względem osi popychacza z rolką działającą z kierunku prostopadłego do osi rolki popychacza		
The movement parameters of the switch enabling element The direction of the drive force should be consistant with plunger, drive direction. The deviation of the forcr is allowed: a) at 15 degrees in all directions relative to the axis of the plunger b) at 30 degrees relative to the axis of the plunger with a roll working from a direction perpendicular to the axis of the plunger		
Двигательные параметры элемента включающего соединитель: Направление действия приводной силы должно соответствовать направлению движения толкателя, допускаются, однако, отклонения направления действия силы: а) на угол 15 градусов в всех направлениях по отношению к оси толкателя б) на угол 30 градусов по отношению к толкателю с роликом, действующей из перпендикулярного к оси толкателя направления		
Prędkość elementu napędowego Actuator speed Скорость приводного элемента	[m/s]	0,1...5

Warunki pracy / Operating conditions / Условия работы

Wysokość miejsca zainstalowania Mounting altitude Высота места монтажа	[m n.p.m.]	<2000
Temperatura otoczenia Ambient temperature Темп. окружающей среды	[°C]	-25...+40
Maksymalna wilgotność względna przy temp. +40°C Maximum relative humidity at +40°C temperature Макс. относительная влажность при темп. +40°C	[%]	50
Stopień zanieczyszczenia Environment pollution level according to Степень загрязнения по IEC 60947-1		3
Położenie pracy Mounting position Положение работы		dowolne any произвольное
Stopień ochrony Protection level Степень защиты		IP00
Dopuszczalny stopień nasilenia narażeń mechanicznych wynosi: a) 2_{gn} przy przyspieszeniach ciągłych i drganiach sinusoidalnych 5...50 Hz b) 10_{gn} przy wstrząsach		
Acceptable degree of mechanical endurance: a) 2_{gn} for constant accelerations and oscillation in frequency range from 5 to 50 Hz b) 10_{gn} for mechanical shocks		
Допустимая степень интенсивности механических угроз равна: а) 2_{gn} при непрерывных ускорениях и синусоидальных колебаниях 5...50 герц б) 10_{gn} при стрясениях		

Podział i oznaczenia łączników krańcowych
Division & marking
Деление и обозначения



Przykład oznaczenia: łącznik krańcowy (KLM) z zestykiem zwiernym (1) z popychaczem prostym: **KLM-1**

Marking example: limit switch (KLM) with NO contact (1) with plain plunger: **KLM-1**

Пример обозначения: крайний соединитель (KLM) с замыкающим контактом (1) с простым толкателем **KLM-1**

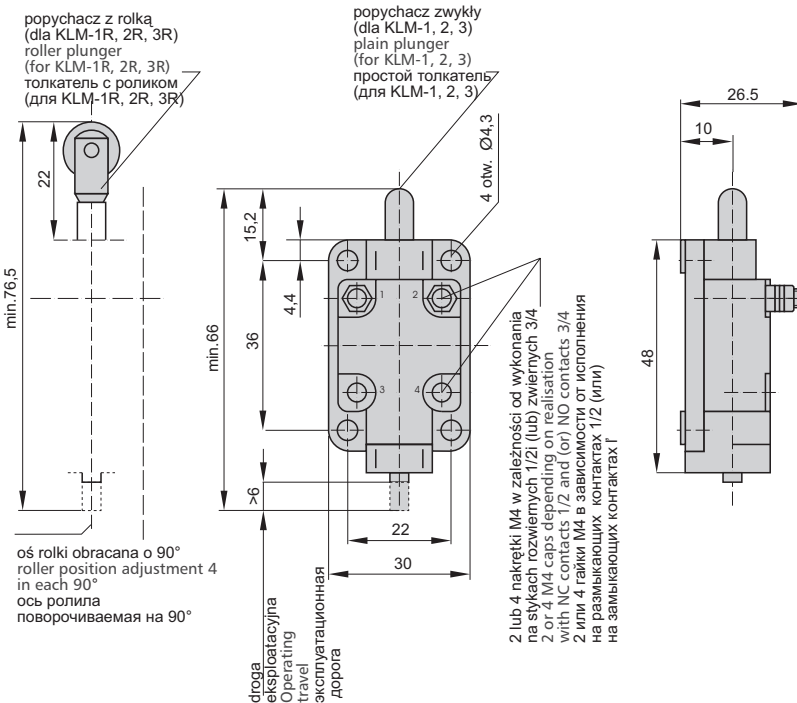
Szkie układow elektrycznych styków łącznika krańcowego KLM
Diagrams
Эскизы электрических схем контактов крайнего соединителя KLM



KLM1
Nr katalogowy 36-1000
Number
Номер

KLM1R
Nr katalogowy 36-1100
Number
Номер

Wymiary / Dimensions / Размеры



KLM2
Nr katalogowy 36-2000
Number
Номер

KLM2R
Nr katalogowy 36-2100
Number
Номер



KLM3
Nr katalogowy 36-3000
Number
Номер

KLM3R
Nr katalogowy 36-3100
Number
Номер