



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNE
PODZESPOŁÓW ELEKTRONICZNYCH
DOLAM S.A.

50-425 Wrocław, ul. Krakowska 64
tel. 071 342-65-54, fax 071 342-58-59
e-mail: sales@dolam.pl
www.dolam.pl

Przełączniki kontaktronowe serii K-9/Nx1

Wyrób zgodny z dyrektywą RoHS

**Przełączniki z 1 do 4 stykami typu A
(normalnie otwarte - zwierne), przeznaczone
do bezpośredniego montażu na płytkach
drukowanych w rastrze 2,54 mm**

PARAMETRY	Jedn.	TYP
		K-9/Nx1

1. PARAMETRY ZESTYKU

Moc łączona	max	W, VA	10
Napięcie łączone	max	V _{DC}	200
Prąd łączony	max	A	0,5
Rezystancja zestyku	max	mΩ	200
Trwałość przy obciążeniu rezystywnym (20V _{DC} , 500mA)		ilość zadziałań	3x10 ⁶

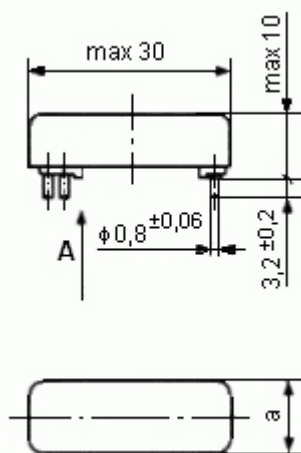
2. PARAMETRY PRZEKAZNIKA

Zakres napięć pracy		V	patrz p. 3
Rezystancja cewki		Ω	patrz p. 3
Czas przyciągania i drgań dla: K-9 / 1 x 1 K-9 / 2 x 1 K-9 / 3 x 1 K-9 / 4 x 1	max	ms	1,2 1,5 1,8 2,1
Czas zwalniania	max	ms	0,3
Wytrzymałość elektryczna izolacji: zestyku zestyk / zestyk zestyk / cewka zestyk / osłona cewka / osłona	min	V _{AC}	300 500 500 500 500
Rezystancja izolacji	min	Ω	10 ⁹
Zakres temperatur pracy			-40°C do 70°C

3. WYKAZ TYPOWYCH WYKONAŃ (oznaczenie wykonania = indeks przełącznika)

Symbol przełącznika	Ilość i rodzaj styków	Numer indeksu przełącznika	Rezystancja cewki [Ω] w temp 20°C	Napięcie zasilania w temperaturze 20°C		
				U _N [V]	U _{MIN} [V]	U _{MAX} [V]
K-9/1x1 K-9/2x1 K-9/3x1 K-9/4x1	1 zwierne 2 zwierne 3 zwierne 4 zwierne	8-4441-831-1 8-4441-832-1 8-4441-833-1 8-4441-834-1	265 ± 15% 170 ± 10% 150 ± 10% 85 ± 10%	6	4,3 4,3 4,3 4,3	12,5 12,3 12,1 10,2
K-9/1x1 K-9/2x1 K-9/3x1 K-9/4x1	1 zwierne 2 zwierne 3 zwierne 4 zwierne	8-4441-831-2 8-4441-832-2 8-4441-833-2 8-4441-834-2	560 ± 15% 345 ± 15% 300 ± 10% 190 ± 10%		5,8 6,6 6,3 6,3	18,3 17,3 17,1 15,2
K-9/1x1 K-9/2x1 K-9/3x1 K-9/4x1	1 zwierne 2 zwierne 3 zwierne 4 zwierne	8-4441-831-3 8-4441-832-3 8-4441-833-3 8-4441-834-3	1000 ± 15% 620 ± 15% 560 ± 15% 290 ± 10%		8,3 8,7 8,7 7,7	24,6 23,0 22,7 18,8
K-9/1x1 K-9/2x1 K-9/3x1 K-9/4x1	1 zwierne 2 zwierne 3 zwierne 4 zwierne	8-4441-831-4 8-4441-832-4 8-4441-833-4 8-4441-834-4	2800 ± 15% 1900 ± 15% 2100 ± 15% 1000 ± 15%		13,2 14,4 17,1 16,3	40,0 40,0 43,0 33,0

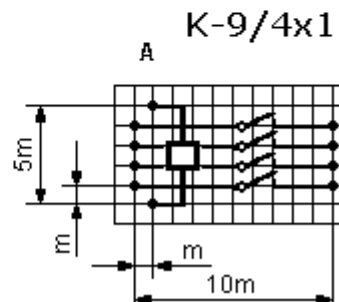
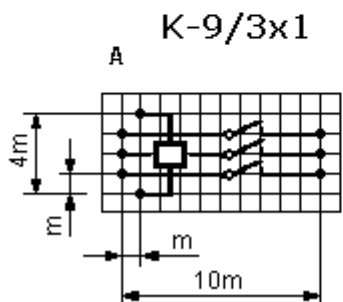
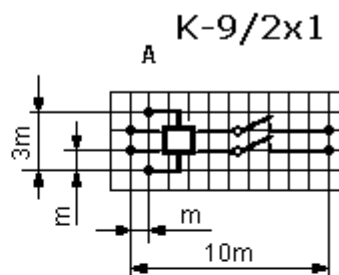
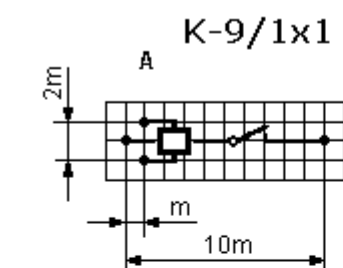
K-9/Nx1



Typ przełącznika	Wymiar a (max)
K-9/1x1	10 mm
K-9/2x1	12,5 mm
K-9/3x1	15 mm
K-9/4x1	18 mm

Widok od strony końcówek lutowniczych

$$m = 2,54$$

**Sposób zamawiania**

W zamówieniu na przełącznik należy podać::

- symbol przełącznika
- numer indeksu

Zalecenia dla użytkownika

Montaż przełączników w urządzeniach powinien odbywać się przy zachowaniu niezbędnych środków ostrożności. Nieumiejętne obchodzenie się z przełącznikami może być przyczyną ich trwałego uszkodzenia.

Zaleca się aby:

- czas nieprzerwanego nagrzewania końcówek lutowniczych podczas lutowania nie przekraczał 5 s,
- nie wywierać nacisku lutownicą na końcówki podczas lutowania,
- nie montować przełączników w bezpośrednim sąsiedztwie silnych źródeł pola magnetycznego np. transformatorów, magnesów itp.
- praca przełączników odbywała się przy znamionowych napięciach pracy.



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNE
PODZESPOŁÓW ELEKTRONICZNYCH
DOLAM S.A.

50-425 Wrocław, ul. Krakowska 64
tel. 071 342-65-54, fax 071 342-58-59

e-mail: sales@dolam.pl

www.dolam.pl

Przełączniki kontaktronowe serii K-93/Nx1

Wyrób zgodny z dyrektywą RoHS

**Przełączniki hermetyzowane z 1 do 4 stykami
typu A (normalnie otwarte - zwierne),
przeznaczone do bezpośredniego montażu na
płytkach drukowanych w rastrze 2,54 mm**

PARAMETRY	Jedn.	TYP
		K-93/Nx1

1. PARAMETRY ZESTYKU

Moc łączona	max	W, VA	10
Napięcie łączone	max	V _{DC}	200
Prąd łączony	max	A	0,5
Rezystancja zestyku	max	mΩ	200
Trwałość przy obciążeniu rezystywnym (20V _{DC} , 500mA)		ilość zadziałań	3x10 ⁶

2. PARAMETRY PRZEKAZNIKA

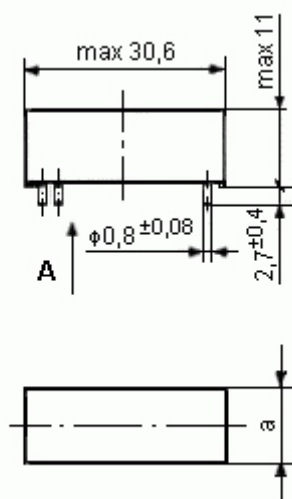
Zakres napięć pracy		V	patrz p. 3
Rezystancja cewki		Ω	patrz p. 3
Czas przyciągania i drgań dla: K-93 / 1 x 1 K-93 / 2 x 1 K-93 / 3 x 1 K-93 / 4 x 1	max	ms	1,2 1,5 1,8 2,1
Czas zwalniania	max	ms	0,3
Wytrzymałość elektryczna izolacji: zestyku zestyk / zestyk zestyk / cewka	min	V _{AC}	300 550 550
Rezystancja izolacji	min	Ω	10 ⁹
Zakres temperatur pracy			-40°C do 85°C

3. WYKAZ TYPOWYCH WYKONAŃ (oznaczenie wykonania = indeks przełącznika)

Symbol przełącznika	Ilość i rodzaj styków	Numer indeksu przełącznika	Rezystancja cewki [Ω] w temp 20°C	Napięcie zasilania w temperaturze 20°C		
				U _N [V]	U _{MIN} [V]	U _{MAX} [V]
K-93/1x1	1 zwierne	8-4441-845-1	265 ± 15%	6	4,3	17,5
K-93/2x1	2 zwierne	8-4441-846-1	170 ± 10%		4,3	16,2
K-93/3x1	3 zwierne	8-4441-847-1	150 ± 10%		4,3	15,7
K-93/4x1	4 zwierne	8-4441-848-1	85 ± 10%		4,3	12,6
K-93/1x1	1 zwierne	8-4441-845-2	560 ± 15%	9	5,8	25,4
K-93/2x1	2 zwierne	8-4441-846-2	345 ± 15%		6,6	22,5
K-93/3x1	3 zwierne	8-4441-847-2	300 ± 10%		6,3	22,0
K-93/4x1	4 zwierne	8-4441-848-2	190 ± 10%		6,3	18,3
K-93/1x1	1 zwierne	8-4441-845-3	1000 ± 15%	12	8,3	33,3
K-93/2x1	2 zwierne	8-4441-846-3	620 ± 15%		8,7	30,2
K-93/3x1	3 zwierne	8-4441-847-3	560 ± 15%		8,7	29,4
K-93/4x1	4 zwierne	8-4441-848-3	290 ± 10%		7,7	23,3
K-93/1x1	1 zwierne	8-4441-845-4	2800 ± 15%	24	13,2	56,7
K-93/2x1	2 zwierne	8-4441-846-4	1900 ± 15%		14,4	52,8
K-93/3x1	3 zwierne	8-4441-847-4	2100 ± 15%		17,1	56,7
K-93/4x1	4 zwierne	8-4441-848-4	1000 ± 15%		16,3	41,7

4. WYMIARY I UKŁAD WYPROWADZEŃ

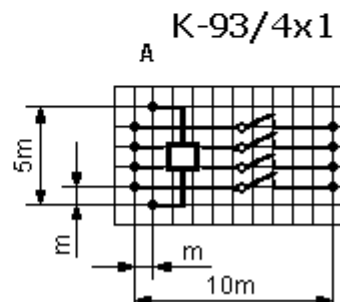
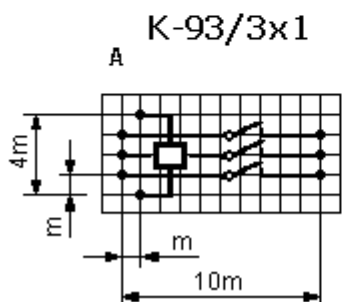
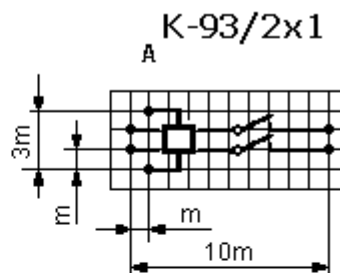
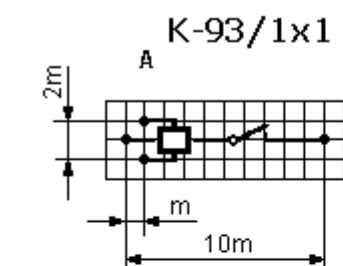
K-93/Nx1



Typ przekaźnika	Wymiar a (max)
K-93/1x1	11 mm
K-93/2x1	13,5 mm
K-93/3x1	16 mm
K-93/4x1	19,2 mm

Widok od strony końcówek lutowniczych

$m = 2,54$



Sposób zamawiania

W zamówieniu na przekaźnik należy podać::

- symbol przekaźnika
- numer indeksu

Zalecenia dla użytkownika

Montaż przekaźników w urządzeniach powinien odbywać się przy zachowaniu niezbędnych środków ostrożności. Nieumiejętne obchodzenie się z przekaźnikami może być przyczyną ich trwałego uszkodzenia.

Zaleca się aby:

- czas nieprzerwanego nagrzewania końcówek lutowniczych podczas lutowania nie przekraczał 5 s,
- nie wywierać nacisku lutownicą na końcówki podczas lutowania,
- nie montować przekaźników w bezpośrednim sąsiedztwie silnych źródeł pola magnetycznego np. transformatorów, magnesów itp.
- praca przekaźników odbywała się przy znamionowych napięciach pracy.



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNE
PODZESPOŁÓW ELEKTRONICZNYCH
DOLAM S.A.

50-425 Wrocław, ul. Krakowska 64
tel. 071 342-65-54, fax 071 342-58-59

e-mail: sales@dolam.pl

www.dolam.pl

Przełączniki kontaktronowe K-93/1x2, K-93/1xL

Wyrób zgodny z dyrektywą RoHS

**Przełączniki kontaktronowe hermetyzowane,
z zestykiem rozwiernym lub bistabilnym
przeznaczone do bezpośredniego montażu na
płytkach drukowanych w rastrze 2,54 mm**

PARAMETRY	Jedn.	TYP
		K-93/1x2 - z zestykiem rozwiernym K-93/1xL - z zestykiem bistabilnym

1. PARAMETRY ZESTYKU

Moc łączona	max	W, VA	10
Napięcie łączone	max	V_{DC}	200
Prąd łączony	max	A	0,5
Rezystancja zestyku	max	m Ω	200
Trwałość przy obciążeniu rezystywnym (20V _{DC} , 500mA)		ilość zadziałań	3×10^6

2. PARAMETRY PRZEKAZNIKA

Zakres napięć pracy		V	Dla K-93/1x2 zasilanie stałe, dla K-93/1xL - zasilanie impulsowe, czas trwania impulsu $\geq 1,5$ ms, wartość i polaryzacja patrz p. 3 i 4
Rezystancja cewki		Ω	patrz p. 3
Czas przyciągania	max	ms	1,5
Czas zwalniania	max	ms	1,5
Wytrzymałość elektryczna izolacji: zestyku zestyk / cewka cewka / cewka (dla K-93/1xL)	min	V_{AC}	300 550 100
Rezystancja izolacji	min	Ω	10^9
Rezystancja izolacji cewka / cewka (dla K-93/1xL)	min	Ω	10^8
Zakres temperatur pracy			-25°C do 70°C

3. WYKAZ TYPOWYCH WYKONAŃ (oznaczenie wykonania = indeks przełącznika)

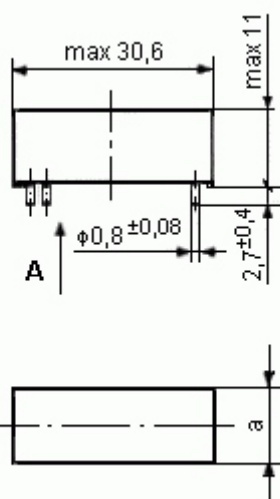
Symbol przełącznika	Ilość i rodzaj styków	Numer indeksu przełącznika	Rezystancja cewki [Ω] w temp 20°C	Napięcie zasilania w temperaturze 20°C		
				U_N [V]	U_{MIN} [V]	U_{MAX} [V]
K-93/1x2 K-93/1xL	1 rozwierny 1 bistabilny	8-4441-867-1 8-4441-872-1	$170 \pm 10\%$ $450/450 \pm 15\%$	6	4,9 4,9	8,0 9,2
K-93/1x2 K-93/1xL	1 rozwierny 1 bistabilny	8-4441-867-2 8-4441-872-2	$345 \pm 15\%$ $1000/1000 \pm 15\%$	9	7,8 6,9	12,1 12,5
K-93/1x2 K-93/1xL	1 rozwierny 1 bistabilny	8-4441-867-3 8-4441-872-3	$620 \pm 15\%$ $1850/1850 \pm 15\%$	12	10,3 9,6	16,1 17,7
K-93/1x2 K-93/1xL	1 rozwierny 1 bistabilny	8-4441-867-4 8-4441-872-4	$1900 \pm 15\%$ $3400/3400 \pm 15\%$	24	20,6 19,5	29,3 36,5

4. SPOSÓB PODŁĄCZENIA BIEGUNÓW ZASILANIA

Przełącznik	K-93/1x2		K-93/1xL	
Stan zestyków	rozwarcie	zwarcie	rozwarcie	zwarcie
Zasilanie	+ na końcówkę 1 - na końcówkę 10	wyłączenie zasilania	+ na końcówkę 12 - na końcówkę 11	+ na końcówkę 1 - na końcówkę 10

4. WYMIARY I UKŁAD WYPROWADZEŃ

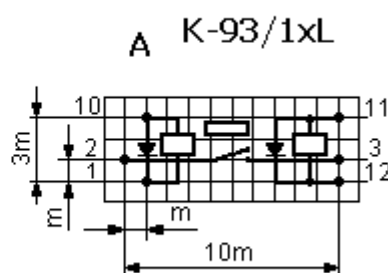
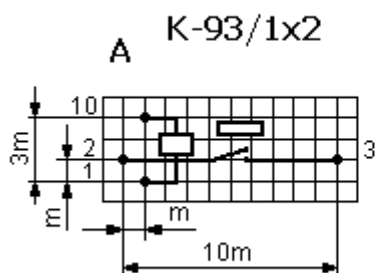
K-93/1x2 , K-93/1xL



Typ przełącznika	Wymiar a (max)
K-93/1x2	14 mm
K-93/1xL	14 mm

Widok od strony końcówek lutowniczych

$m = 2,54$



Sposób zamawiania

W zamówieniu na przełącznik należy podać::

- symbol przełącznika
- numer indeksu

Zalecenia dla użytkownika

Montaż przełączników w urządzeniach powinien odbywać się przy zachowaniu niezbędnych środków ostrożności. Nieumiejętne obchodzenie się z przełącznikami może być przyczyną ich trwałego uszkodzenia.

Zaleca się aby:

- czas nieprzerwanego nagrzewania końcówek lutowniczych podczas lutowania nie przekraczał 5 s,
- nie wywierać nacisku lutownicą na końcówki podczas lutowania,
- nie montować przełączników w bezpośrednim sąsiedztwie silnych źródeł pola magnetycznego np. transformatorów, magnesów itp.
- praca przełączników odbywała się przy znamionowych napięciach pracy.



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNE
PODZESPOŁÓW ELEKTRONICZNYCH
DOLAM S.A.

50-425 Wrocław, ul. Krakowska 64
tel. 071 342-65-54, fax 071 342-58-59

e-mail: sales@dolam.pl

www.dolam.pl

Przełączniki kontaktronowe serii K-72/Nx1

Wyrób zgodny z dyrektywą RoHS

**Przełączniki z 1 do 4 stykami typu A
(normalnie otwarte - zwierne), przeznaczone
do bezpośredniego montażu na płytkach
drukowanych w rastrze 2,5 mm**

PARAMETRY	Jedn.	TYP
		K-72/Nx1

1. PARAMETRY ZESTYKU

Moc łączona	max	W, VA	20
Napięcie łączone	max	V _{DC}	110
		V _{AC}	150
Prąd łączony	max	A	0,8
Rezystancja zestyku	max	mΩ	200
Trwałość przy obciążeniu rezystywnym (60V ; 0,35A)		ilość zadziałań	2x10 ⁶

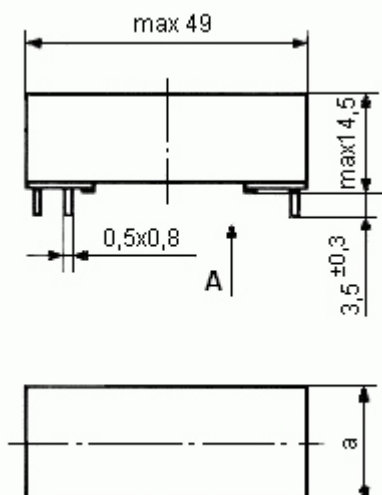
2. PARAMETRY PRZEKAZNIKA

Zakres napięć pracy		V	patrz p. 3
Rezystancja cewki		Ω	patrz p. 3
Czas przyciągania i drgań dla: K-72 / 1 x 1 K-72 / 2 x 1 K-72 / 3 x 1 K-72 / 4 x 1	max	ms	1,5 2,0 2,5 3,0
Czas zwalniania	max	ms	0,5
Wytrzymałość elektryczna izolacji: zestyku zestyk / zestyk zestyk / cewka zestyk / osłona cewka / osłona	min	V _{AC}	350 500 500 500 500
Rezystancja izolacji	min	Ω	10 ⁹
Zakres temperatur pracy			-40°C do 70°C

3. WYKAZ TYPOWYCH WYKONAŃ (oznaczenie wykonania = indeks przełącznika)

Symbol przełącznika	Ilość i rodzaj styków	Numer indeksu przełącznika	Rezystancja cewki [Ω] w temp 20°C	Napięcie zasilania w temperaturze 20°C		
				U _N [V]	U _{MIN} [V]	U _{MAX} [V]
K-72/1x1	1 zwierne	8-4441-751-1	180 ± 10%	6	4,0	18,4
K-72/2x1	2 zwierne	8-4441-752-1	150 ± 10%		4,4	18,2
K-72/3x1	3 zwierne	8-4441-753-1	110 ± 10%		4,4	16,7
K-72/4x1	4 zwierne	8-4441-754-1	75 ± 10%		4,0	14,5
K-72/1x1	1 zwierne	8-4441-751-2	730 ± 15%	12	7,7	36,0
K-72/2x1	2 zwierne	8-4441-752-2	480 ± 10%		8,7	32,6
K-72/3x1	3 zwierne	8-4441-753-2	430 ± 10%		8,5	32,9
K-72/4x1	4 zwierne	8-4441-754-2	300 ± 10%		8,1	29,0
K-72/1x1	1 zwierne	8-4441-751-3	2800 ± 15%	24	16,8	70,5
K-72/2x1	2 zwierne	8-4441-752-3	1800 ± 15%		18,5	61,3
K-72/3x1	3 zwierne	8-4441-753-3	1500 ± 10%		17,8	59,8
K-72/4x1	4 zwierne	8-4441-754-3	1200 ± 10%		16,8	56,4
K-72/1x1	1 zwierne	8-4441-751-4	9100 ± 15%	48	28,7	127,1
K-72/2x1	2 zwierne	8-4441-752-4	5400 ± 15%		29,2	106,3
K-72/3x1	3 zwierne	8-4441-753-4	6100 ± 15%		33,7	120,6
K-72/4x1	4 zwierne	8-4441-754-4	3700 ± 15%		29,0	99,1

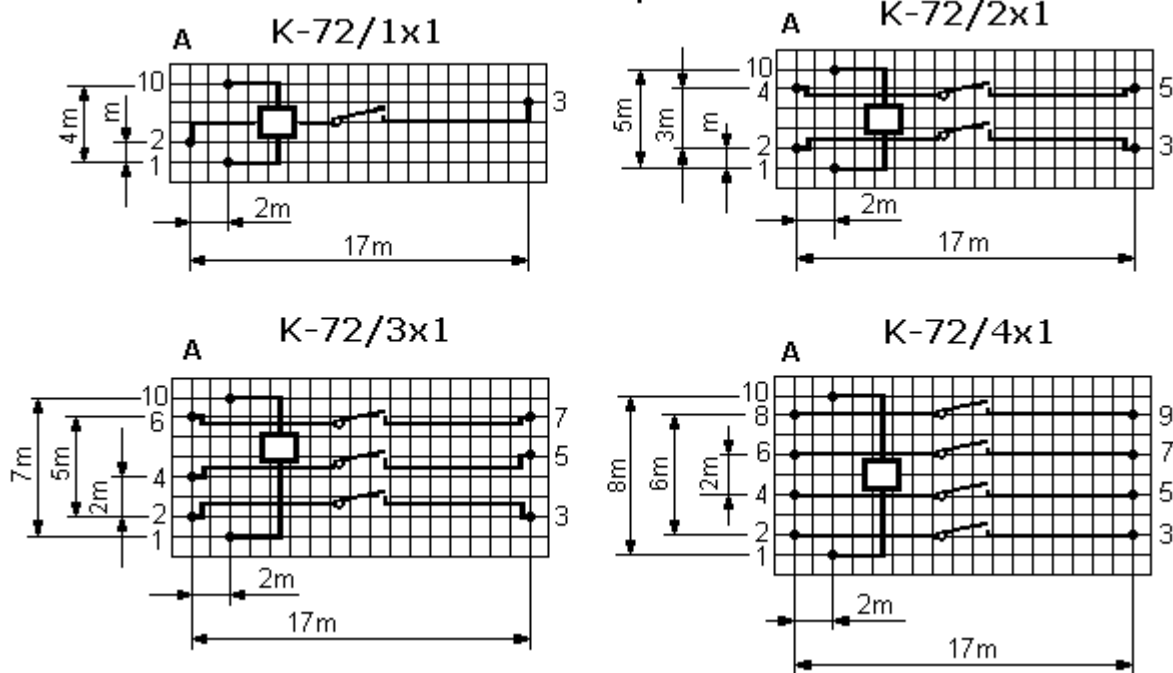
K-72/Nx1



Typ przekaźnika	Wymiar a (max)
K-72/1x1	17 mm
K-72/2x1	19,5 mm
K-72/3x1	24,5 mm
K-72/4x1	27 mm

Widok od strony końcówek lutowniczych

$m=2,5$



Sposób zamawiania

W zamówieniu na przekaźnik należy podać::

- symbol przekaźnika
- numer indeksu

Zalecenia dla użytkownika

Montaż przekaźników w urządzeniach powinien odbywać się przy zachowaniu niezbędnych środków ostrożności. Nieumiejętne obchodzenie się z przekaźnikami może być przyczyną ich trwałego uszkodzenia.

Zaleca się aby:

- czas nieprzerwanego nagrzewania końcówek lutowniczych podczas lutowania nie przekraczał 5 s,
- nie wywierać nacisku lutownicą na końcówki podczas lutowania,
- nie montować przekaźników w bezpośrednim sąsiedztwie silnych źródeł pola magnetycznego np. transformatorów, magnesów itp.
- praca przekaźników odbywała się przy znamionowych napięciach pracy.



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNE
PODZESPOŁÓW ELEKTRONICZNYCH
DOLAM S.A.

50-425 Wrocław, ul. Krakowska 64
tel. 071 342-65-54, fax 071 342-58-59

e-mail: sales@dolam.pl

www.dolam.pl

Przełączniki kontaktronowe serii K-32/Nx1

Wyrób zgodny z dyrektywą RoHS

**Przełączniki z 1 do 4 stykami typu A
(normalnie otwarte - zwierne), przeznaczone
do bezpośredniego montażu na płytkach
drukowanych w rastrze 2,5 mm**

PARAMETRY	Jedn.	TYP
		K-32/Nx1

1. PARAMETRY ZESTYKU

Moc łączona	max	W, VA	60
Napięcie łączone	max	V_{DC}	200
		V_{AC}	230
Prąd łączony	max	A	3
Rezystancja zestyku	max	m Ω	150
Trwałość przy obciążeniu rezystywnym (60V, 1A)		ilość zadziałań	$7,5 \times 10^6$

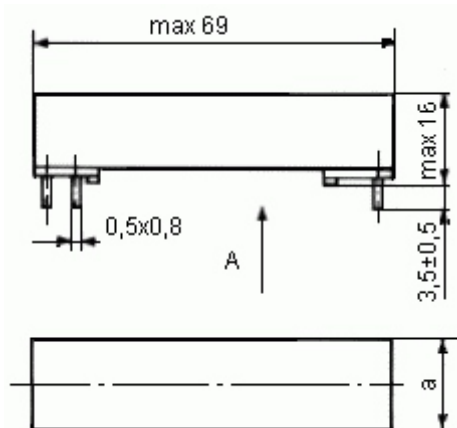
2. PARAMETRY PRZEKAZNIKA

Zakres napięć pracy		V	patrz p. 3
Rezystancja cewki		Ω	patrz p. 3
Czas przyciągania i drgań dla: K-32 / 1 x 1 K-32 / 2 x 1 K-32 / 3 x 1 K-32 / 4 x 1	max	ms	2,5 3,5 4,5 5,5
Czas zwalniania	max	ms	1
Wytrzymałość elektryczna izolacji: zestyku zestyk / zestyk zestyk / cewka zestyk / osłona cewka / osłona	min	V_{AC}	400 500 500 500 500
Rezystancja izolacji	min	Ω	10^9
Zakres temperatur pracy			-40°C do 70°C

3. WYKAZ TYPOWYCH WYKONAŃ (oznaczenie wykonania = indeks przełącznika)

Symbol przełącznika	Ilość i rodzaj styków	Numer indeksu przełącznika	Rezystancja cewki [Ω] w temp 20° C	Napięcie zasilania w temperaturze 20°C		
				U_N [V]	U_{MIN} [V]	U_{MAX} [V]
K-32/1x1 K-32/2x1 K-32/3x1 K-32/4x1	1 zwierne 2 zwierne 3 zwierne 4 zwierne	8-4441-659-1 8-4441-661-1 8-4441-662-1 8-4441-663-1	$180 \pm 10\%$ $140 \pm 10\%$ $75 \pm 10\%$ $45 \pm 10\%$	6	3,6 3,9 4,4 4,2	23,0 21,5 16,8 14,0
K-32/1x1 K-32/2x1 K-32/3x1 K-32/4x1	1 zwierne 2 zwierne 3 zwierne 4 zwierne	8-4441-659-2 8-4441-661-2 8-4441-662-2 8-4441-663-2	$700 \pm 10\%$ $500 \pm 10\%$ $250 \pm 10\%$ $170 \pm 10\%$		7,2 7,8 8,8 9,0	45,4 40,6 30,7 27,2
K-32/1x1 K-32/2x1 K-32/3x1 K-32/4x1	1 zwierne 2 zwierne 3 zwierne 4 zwierne	8-4441-659-3 8-4441-661-3 8-4441-662-3 8-4441-663-3	$2500 \pm 15\%$ $2000 \pm 15\%$ $1000 \pm 10\%$ $760 \pm 10\%$		15,0 16,2 17,5 18,9	83,4 79,0 61,4 57,6
K-32/1x1 K-32/2x1 K-32/3x1 K-32/4x1	1 zwierne 2 zwierne 3 zwierne 4 zwierne	8-4441-659-4 8-4441-661-4 8-4441-662-4 8-4441-663-4	$10000 \pm 15\%$ $6200 \pm 15\%$ $3000 \pm 15\%$ $2200 \pm 15\%$		30,0 30,0 36,0 35,4	166,8 139,0 103,4 95,2

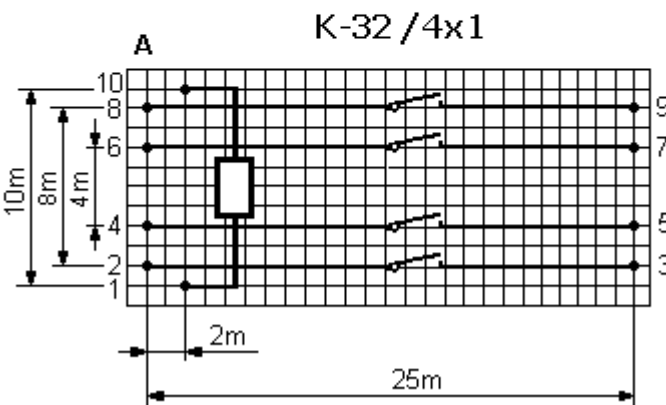
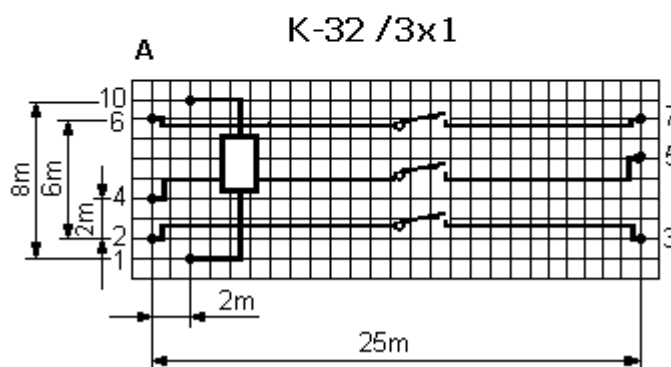
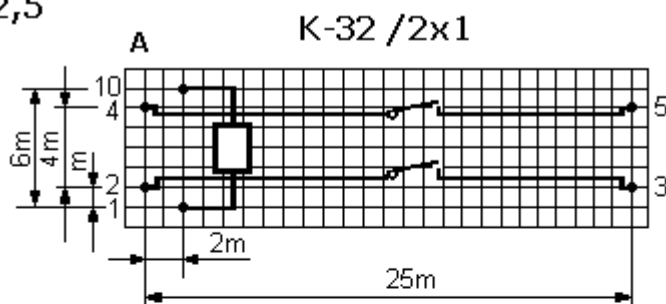
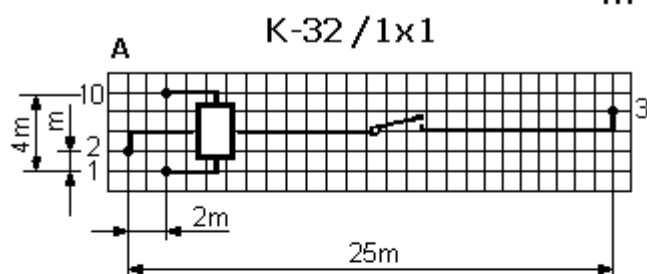
K-32/Nx1



Typ przekaźnika	Wymiar "a" (max)
K-32/1x1	16,5 mm
K-32/2x1	22,5 mm
K-32/3x1	28 mm
K-32/4x1	33,5 mm

Widok od strony końcówek lutowniczych

m=2,5

**Sposób zamawiania**

W zamówieniu na przekaźnik należy podać::

- symbol przekaźnika
- numer indeksu

Zalecenia dla użytkownika

Montaż przekaźników w urządzeniach powinien odbywać się przy zachowaniu niezbędnych środków ostrożności. Nieumiejętne obchodzenie się z przekaźnikami może być przyczyną ich trwałego uszkodzenia.

Zaleca się aby:

- czas nieprzerwanego nagrzewania końcówek lutowniczych podczas lutowania nie przekraczał 5 s,
- nie wywierać nacisku lutownicą na końcówki podczas lutowania,
- nie montować przekaźników w bezpośrednim sąsiedztwie silnych źródeł pola magnetycznego np. transformatorów, magnesów itp.
- praca przekaźników odbywała się przy znamionowych napięciach pracy.



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNE
PODZESPOŁÓW ELEKTRONICZNYCH
DOLAM S.A.

50-425 Wrocław, ul. Krakowska 64
tel. 071 342-65-54, fax 071 342-58-59
e-mail: sales@dolam.pl
www.dolam.pl

Przełączniki kontaktronowe serii K-32/Nx21

Wyrób zgodny z dyrektywą RoHS

**Przełączniki z 1 lub 2 stykami typu C
(styki przełączne), przeznaczone
do bezpośredniego montażu na płytkach
drukowanych w rastrze 2,5 mm**

PARAMETRY	Jedn.	TYP
		K-32/Nx21

1. PARAMETRY ZESTYKU

Moc łączona	max	W, VA	16
Napięcie łączone	max	V_{DC}	110
		V_{AC}	200
Prąd łączony	max	A	1
Rezystancja zestyku	max	m Ω	200
Trwałość przy obciążeniu rezystywnym (24V, 0,2A)		ilość zadziałań	1×10^6

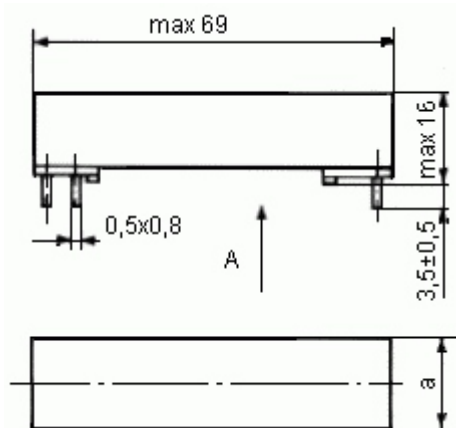
2. PARAMETRY PRZEKAZNIKA

Zakres napięć pracy		V	patrz p. 3
Rezystancja cewki		Ω	patrz p. 3
Czas przyciągania i drgań dla: K-32 / 1 x 21 K-32 / 2 x 21	max	ms	2,5 4,0
Czas zwalniania	max	ms	2,5
Wytrzymałość elektryczna izolacji: zestyku zestyk / zestyk zestyk / cewka zestyk / osłona cewka / osłona	min	V_{AC}	400 500 500 500 500
Rezystancja izolacji	min	Ω	10^9
Zakres temperatur pracy			-40°C do 70°C

3. WYKAZ TYPOWYCH WYKONAŃ (oznaczenie wykonania = indeks przełącznika)

Symbol przełącznika	Ilość i rodzaj styków	Numer indeksu przełącznika	Rezystancja cewki [Ω] w temp 20°C	Napięcie zasilania w temperaturze 20°C		
				U_N [V]	U_{MIN} [V]	U_{MAX} [V]
K-32/1x21 K-32/2x21	1 przełączny 2 przełączne	8-4441-705-1 8-4441-706-1	$180 \pm 10\%$ $95 \pm 10\%$	6	3,8 4,0	23,0 17,7
K-32/1x21 K-32/2x21	1 przełączny 2 przełączne	8-4441-705-2 8-4441-706-2	$700 \pm 10\%$ $370 \pm 10\%$	12	7,6 8,0	45,4 34,9
K-32/1x21 K-32/2x21	1 przełączny 2 przełączne	8-4441-705-3 8-4441-706-3	$2500 \pm 15\%$ $1500 \pm 10\%$	24	15,8 16,0	83,4 70,4
K-32/1x21 K-32/2x21	1 przełączny 2 przełączne	8-4441-705-4 8-4441-706-4	$10000 \pm 15\%$ $5000 \pm 15\%$	48	31,6 33,0	166,8 124,9

K-32/Nx21

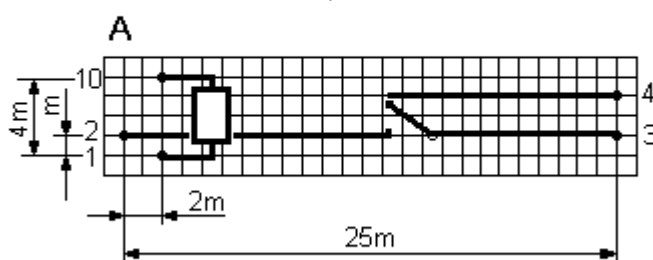


Typ przekaźnika	Wymiar "a" (max)
K-32/1x21	16,5 mm
K-32/2x21	22,5 mm

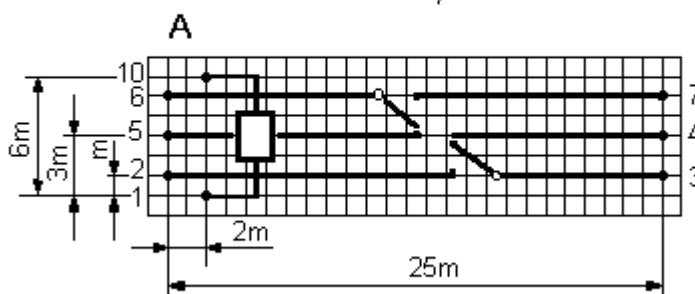
Widok od strony końcówek lutowniczych

$m=2,5$

K-32/1x21



K-32/2x21



Sposób zamawiania

W zamówieniu na przekaźnik należy podać::

- symbol przekaźnika
- numer indeksu

Zalecenia dla użytkownika

Montaż przekaźników w urządzeniach powinien odbywać się przy zachowaniu niezbędnych środków ostrożności. Nieumiejętne obchodzenie się z przekaźnikami może być przyczyną ich trwałego uszkodzenia.

Zaleca się aby:

- czas nieprzerwanego nagrzewania końcówek lutowniczych podczas lutowania nie przekraczał 5 s,
- nie wywierać nacisku lutownicą na końcówki podczas lutowania,
- nie montować przekaźników w bezpośrednim sąsiedztwie silnych źródeł pola magnetycznego np. transformatorów, magnesów itp.
- praca przekaźników odbywała się przy znamionowych napięciach pracy.



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNE
PODZESPOŁÓW ELEKTRONICZNYCH
DOLAM S.A.

50-425 Wrocław, ul. Krakowska 64
tel. 071 342-65-54, fax 071 342-58-59
e-mail: sales@dolam.pl
www.dolam.pl

Przełączniki kontaktronowe serii K-32/Nx2

Wyrób zgodny z dyrektywą RoHS

**Przełączniki z 1 lub 2 stykami typu B
(normalnie zamknięte - rozwiernie),
przeznaczone do bezpośredniego montażu
na płytkach drukowanych w rastrze 2,5 mm**

PARAMETRY	Jedn.	TYP
		K-32/Nx2

1. PARAMETRY ZESTYKU

Moc łączona	max	W, VA	60
Napięcie łączone	max	V_{DC}	200
		V_{AC}	230
Prąd łączony	max	A	1
Rezystancja zestyku	max	m Ω	150
Trwałość przy obciążeniu rezystywnym (60V, 1A)		ilość zadziałań	$7,5 \times 10^6$

2. PARAMETRY PRZEKAZNIKA

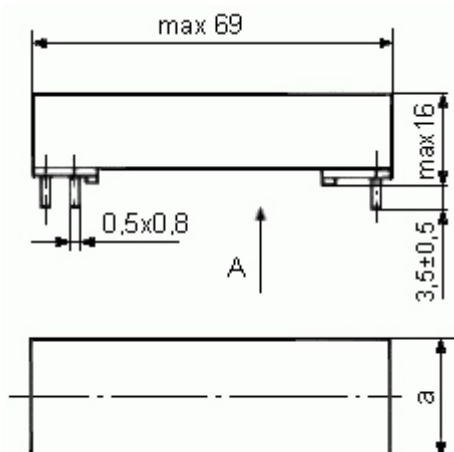
Zakres napięć pracy		V	patrz p. 3
Rezystancja cewki		Ω	patrz p. 3
Czas przyciągania (otwierania) dla: K-32/ 1 x 2 K-32/ 2 x 2	max	ms	2,5 3
Czas zwalniania (zamykania) i drgań	max	ms	1,5
Wytrzymałość napięciowa: zestyku zestyk / zestyk zestyk / cewka zestyk / osłona cewka / osłona	min	V_{AC}	400 500 500 500 500
Rezystancja izolacji	min	Ω	10^9
Zakres temperatur pracy			-25°C do 55°C

3. WYKAZ TYPOWYCH WYKONAŃ (oznaczenie wykonania = indeks przełącznika).

Symbol przełącznika	Ilość i rodzaj styków	Numer indeksu przełącznika	Rezystancja cewki [Ω] w temp 20°C	Napięcie zasilania w temperaturze 20°C		
				U_N [V]	U_{MIN} [V]	U_{MAX} [V]
K-32/1x2 K-32/2x2	1 rozwierny 2 rozwiernie	8-4441-675-1 8-4441-676-1	$100 \pm 10\%$ $100 \pm 10\%$	6	4,2 4,7	8,5 8,6
K-32/1x2 K-32/2x2	1 rozwierny 2 rozwiernie	8-4441-675-2 8-4441-676-2	$410 \pm 10\%$ $410 \pm 10\%$	12	8,5 9,6	17,0 16,4
K-32/1x2 K-32/2x2	1 rozwierny 2 rozwiernie	8-4441-675-3 8-4441-676-3	$1640 \pm 15\%$ $1640 \pm 10\%$	24	17,8 19,2	34,0 32,8

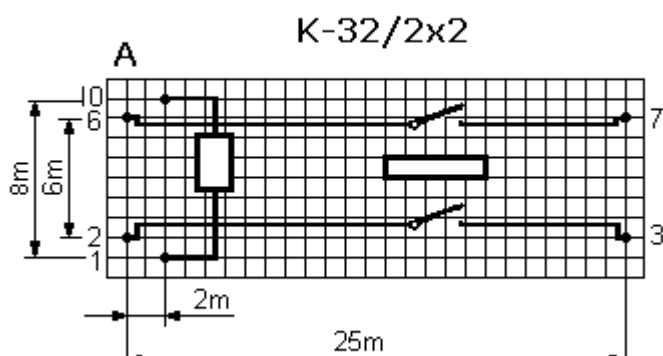
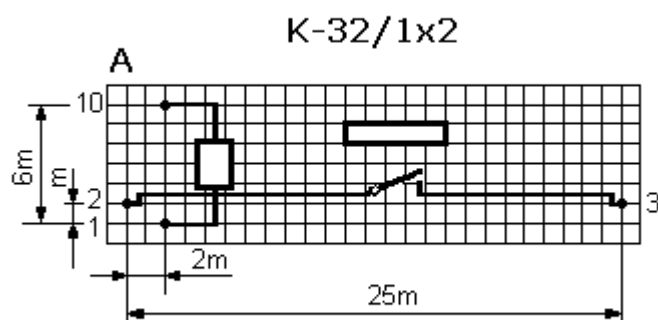
4. SPOSÓB PODŁĄCZENIA BIEGUNÓW ZASILANIA

Stan zestyków	Polaryzacja zasilania	
otwarcie zestyków	+ na końcówkę 1	- na końcówkę 10
zamknięcie zestyków	wyłączenie zasilania	

K-32/Nx2

Typ przekaźnika	Wymiar "a" (max)
K-32/1x2	22,5 mm
K-32/2x2	28,0 mm

Widok od strony końcówek lutowniczych

 $m=2,5$ **Sposób zamawiania**

W zamówieniu na przekaźnik należy podać::

- symbol przekaźnika
- numer indeksu

Zalecenia dla użytkownika

Montaż przekaźników w urządzeniach powinien odbywać się przy zachowaniu niezbędnych środków ostrożności. Nieumiejętne obchodzenie się z przekaźnikami może być przyczyną ich trwałego uszkodzenia.

Zaleca się aby:

- czas nieprzerwanego nagrzewania końcówek lutowniczych podczas lutowania nie przekraczał 5 s,
- nie wywierać nacisku lutownicą na końcówki podczas lutowania,
- nie montować przekaźników w bezpośrednim sąsiedztwie silnych źródeł pola magnetycznego np. transformatorów, magnesów itp.
- praca przekaźników odbywała się przy znamionowych napięciach pracy.



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNE
PODZESPOŁÓW ELEKTRONICZNYCH
DOLAM S.A.

50-425 Wrocław, ul. Krakowska 64
tel. 071 342-65-54, fax 071 342-58-59
e-mail: sales@dolam.pl
www.dolam.pl

Przełączniki kontaktronowe serii K-32/1xL

Wyrób zgodny z dyrektywą RoHS

**Przełączniki z 1 stykiem bistabilnym,
przeznaczone do bezpośredniego montażu
na płytkach drukowanych w rastrze 2,5 mm**

PARAMETRY	Jedn.	TYP
		K-32/1xL

1. PARAMETRY ZESTYKU

Moc łączona	max	W, VA	60
Napięcie łączone	max	V_{DC}	200
		V_{AC}	230
Prąd łączony	max	A	1
Rezystancja zestyku	max	$m\Omega$	150
Trwałość przy obciążeniu rezystywnym (60V, 1A)		ilość zadziałań	$7,5 \times 10^6$

2. PARAMETRY PRZEKAZNIKA

Zakres napięć pracy		V	Zasilanie impulsowe, czas trwania impulsu $\geq 2,5$ ms, wartość patrz p. 3 i 4
Rezystancja cewki		Ω	patrz p. 3
Czas przyciągania	max	ms	2,5
Czas zwalniania	max	ms	2,5
Wytrzymałość elektryczna izolacji: zestyku zestyk / zestyk zestyk / cewka zestyk / osłona cewka / osłona cewka / cewka	min	V_{AC}	400 500 500 500 500 100
Rezystancja izolacji	min	Ω	10^9
Rezystancja izolacji cewka-cewka	min	Ω	2×10^8
Zakres temperatur pracy			-25°C do 55°C

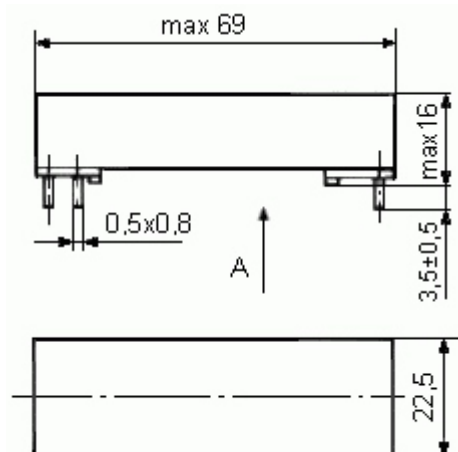
3. WYKAZ TYPOWYCH WYKONAŃ (oznaczenie wykonania = indeks przełącznika).

Symbol przełącznika	Ilość i rodzaj styków	Numer indeksu przełącznika	Rezystancja cewki [Ω] w temp 20°C	Napięcie zasilania w temperaturze 20°C		
				U_N [V]	U_{MIN} [V]	U_{MAX} [V]
K-32/1xL	1xbistabilny	8-4441-678-1	300/300 $\pm$ 10%	6	4,9	8,6
K-32/1xL	1xbistabilny	8-4441-678-2	1200/1200 $\pm$ 15%	12	10,1	16,3
K-32/1xL	1xbistabilny	8-4441-678-3	4800/4800 $\pm$ 15%	24	20,2	32,6

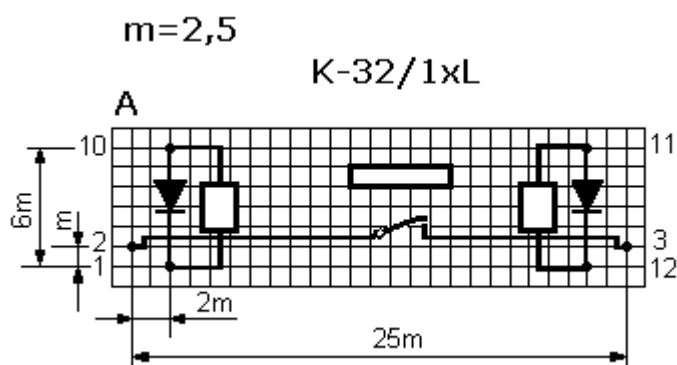
4. SPOSÓB PODŁĄCZENIA BIEGUNÓW ZASILANIA

Stan zestyków	Zasilanie impulsowe, czas trwania impulsu $\geq 2,5$ ms Wyłączenie zasilania nie zmienia stanu zestyku.	
rozwarcie zestyków	+ na końcówkę 12	- na końcówkę 11
zwarcie zestyków	+ na końcówkę 1	- na końcówkę 10

K-32/1xL



Widok od strony końcówek lutowniczych



Sposób zamawiania

W zamówieniu na przekaźnik należy podać::

- symbol przekaźnika
- numer indeksu

Zalecenia dla użytkownika

Montaż przekaźników w urządzeniach powinien odbywać się przy zachowaniu niezbędnych środków ostrożności. Nieumiejętne obchodzenie się z przekaźnikami może być przyczyną ich trwałego uszkodzenia.

Zaleca się aby:

- czas nieprzerwanego nagrzewania końcówek lutowniczych podczas lutowania nie przekraczał 5 s,
- nie wywierać nacisku lutownicą na końcówki podczas lutowania,
- nie montować przekaźników w bezpośrednim sąsiedztwie silnych źródeł pola magnetycznego np. transformatorów, magnesów itp.
- praca przekaźników odbywała się przy znamionowych napięciach pracy.