

## V kostce

### Aplikace



Udržování teploty



Síla, nádrže, cisterny



Potrubí

- › Chemický a petrochemický průmysl
- › Ropný a plynárenský průmysl
- › Průmyslové procesy
- › Mobilní procesní zařízení

### Výhody

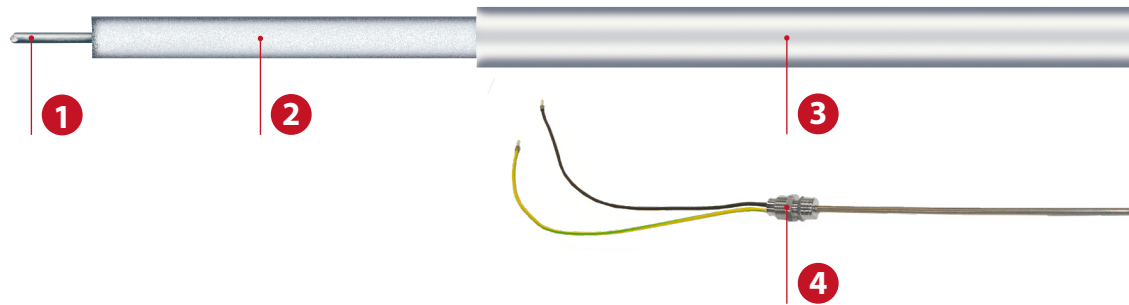
- › 100% homogenní konstrukce
- › Vysoká tepelná odolnost
- › Vysoká chemická odolnost
- › Vysoký jmenovitý výkon
- › Ochrana proti korozi
- › Odolný vůči vlhkosti

### Certifikáty



- › Klasifikace  
II 2 G Ex 60079-30-1 db eb IIC Gb  
II 2 D Ex 60079-30-1 tb IIIC Db
- › Certifikace  
FM15ATEX0046X  
FM18US0191X  
FM18CA0089X  
IECEx FME 15.0009X

## Typ ELK-MI VA do 700 °C, jednovodičový



<b>1 Napáječ</b>	Nichrom R, KP, konstantan, slitina 60 nebo měď
<b>2 Izolace</b>	Oxid hořečnatý (MgO) do standardu ASTM E1652
<b>3 Vnější plášť</b>	Nerezová ocel 1.4541 (AISI 321)
<b>4 Kabelová vývodka</b>	Nerezová ocel M20 x 1,5 / M25 x 1,5

## Doporučené příslušenství ELK-MI VA

### Rozbočovací krabice

ELAK-6-SP	220 x 120 x 90 mm, hliníková, až pro 3 topné kabely, 6 x M20, 1 x M25	MDA0002
ELAK-3-SP	122 x 120 x 90 mm, hliníková, pro 1 topný kabel, 1 x M25, 2 x M20	MDA0003
ELAK-3-SP	122 x 120 x 90 mm, hliníková, až pro 2 topné kabely, 1x M25, 4 x M20	MDA0005

### Teplotní čidla

ELTF-PT.61	Pt100, 2-vodičová, rozměry: 3 x 200 mm, 5m PTFE přívodní kabel, Tmax = 500 °C, IP 65	0650040
ELTF-Te.4	Termočlánek NiCr-Ni (typ K), rozměry vnějšího pláště ø 3 x 250 mm, s rozsahem do +500 °C, 5m přívodní kabel	0670007
ELTF-Te.4	Termočlánek NiCr-Ni (typ K); rozměry vnějšího pláště ø 1,5 x 200 mm, s rozsahem do +1000 °C, 5 m přívodní kabel	0670020

### Teplotně odolný napájecí kabel

Napájecí kabel VA, jednovodičový, 500 V, 2,5 mm <sup>2</sup> , Ø 5,3 mm	20330K0025
Napájecí kabel VA, jednovodičový 500 V, 6,0 mm <sup>2</sup> , Ø 6,4 mm	20330K0060

## Technické Informace

<b>Provozní teplota</b>	do 700 °C
<b>Okolní teplota</b>	-60 °C až +60 °C
<b>Jmenovitý výkon</b>	do 250 W/m *
<b>Jmenovité napětí</b>	do 500 V AC
<b>Minimální poloměr ohybu</b>	6 x průměr
<b>Minimální teplota instalace</b>	- 60 °C
<b>Připojení ochranného vodiče</b>	Integrované
<b>Krytí</b>	IP65 / Ochranná třída I
<b>Studený přívod</b>	1/2 x 0,50 m, $\varnothing$ 2,5 mm <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup>

\* V závislosti na provozní teplotě a aplikaci.

## Jednovodičový

$\Omega$ /m při 20 °C	Vnější průměr (mm)	Poloměr ohybu (mm)	Katalogové číslo
10,000	3,20	19	2033001000
6,300	3,20	19	2033000630
5,200	3,50	21	2033000520
4,000	3,20	19	2033000400
3,300	3,50	21	2033000330
2,500	3,40	21	2033000250
1,600	3,60	22	2033000160
1,000	3,90	24	2033000100
0,630	4,30	26	2033000063
0,400	4,70	28	2033000040
0,250	5,30	32	2033000025
0,160	6,50	39	2033000016

Výkon a délka topného kabelu a maximální provozní teplota závisí na aplikaci.

Zde je uvedena výjimka z možných odporů. K dispozici jsou také další průměry studených vodičů.

Neváhejte nás kontaktovat!

## V kostce

### Aplikace



Udržování  
Teploty



Síla, nádrže, cisterny



Potrubí

- › Chemický a petrochemický průmysl
- › Ropný a plynárenský průmysl
- › Průmyslové procesy
- › Mobilní procesní zařízení
- › Vakuová technologie

### Výhody

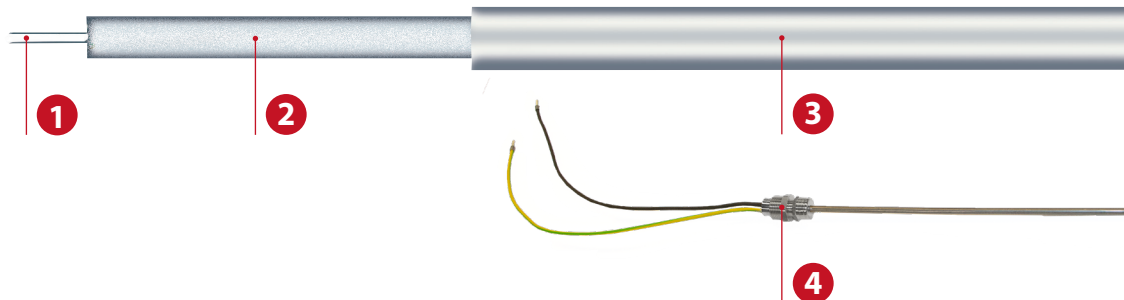
- › 100% homogenní konstrukce
- › Vysoká tepelná odolnost
- › Vysoká chemická odolnost
- › Vysoký výkon
- › Ochrana proti korozi
- › Odolný vůči vlhkosti

### Certifikáty



- › Klasifikace  
II 2 G Ex 60079-30-1 db eb IIC Gb  
II 2 D Ex 60079-30-1 tb IIIC Db
- › Certifikace  
FM15ATEX0046X  
FM18US0191X  
FM18CA0089X  
IECEx FME 15.0009X

## Typ ELK-MI VA do 700 °C, dvou vodičový



<b>1 Napáječ</b>	Nichrom R, KP, konstantan, slitina 60 nebo měď
<b>2 Izolace</b>	Oxid hořečnatý (MgO) do standardu ASTM E1652
<b>3 Vnější plášť</b>	Nerezová ocel 1.4541 (AISI 321)
<b>4 Kabelová vývodka</b>	Nerezová ocel M20 x 1,5 / M25 x 1,5

## Doporučené příslušenství ELK-MI VA

### Rozbočovací krabice

ELAK-6-SP	220 x 120 x 90 mm, hliníková, až pro 3 topné kabely, 6 x M20, 1 x M25	MDA0002
ELAK-3-SP	122 x 120 x 90 mm, hliníková, pro 1 topný kabel, 1 x M25, 2 x M20	MDA0003
ELAK-3-SP	122 x 120 x 90 mm, hliníková, až pro 2 topné kabely, 1 x M25, 4 x M20	MDA0005

### Teplotní čidla

ELTF-PT.61	Pt100, 2-wire, rozměry: 3 x 200 mm, 5m PTFE přívodní kabel Tmax = 500 °C, IP 65	0650040
ELTF-Te.4	Termočlánek NiCr-Ni (typ K), rozměry vnějšího pláště ø 3 x 250 mm, měřicí rozsah do +500 °C, 5m přívodní kabel	0670007
ELTF-Te.4	Termočlánek NiCr-Ni (type K); rozměry vnějšího pláště ø 1,5 x 200 mm, měřicí rozsah do +1000 °C, 5 m přívodní kabel	0670020

### Teplotně odolný napájecí kabel

Napájecí kabel; VA, dvou vodičový, 400 V, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , Ø 7,5 mm	20330K0015
--	------------

## Technické informace

<b>Procesní teplota</b>	do 700 °C
<b>Okolní teplota</b>	-60 °C až +60 °C
<b>Jmenovitý výkon</b>	do 250 W/m *
<b>Jmenovité napětí</b>	do 500 V AC
<b>Minimální poloměr ohybu</b>	6 x průměr
<b>Minimální teplota instalace</b>	- 60 °C
<b>Připojení ochranného vodiče</b>	Integrované
<b>Krytí</b>	IP65 / Ochranná třída I
<b>Studený přívod</b>	1/2 x 0,50 m, $\varnothing$ 2.5 mm <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup>

\* V závislosti na provozní teplotě a aplikaci.

## Dvou vodičový

$\Omega$ /m při 20 °C	Vnější průměr (mm)	Poloměr ohybu (mm)	Katalogové číslo
36,000	3,70	22	2033003600
24,600	4,00	24	2033002461
19,680	3,80	23	2033001968
13,120	4,40	26	2033001312
9,840	5,10	31	2033000984
6,600	5,00	30	2033000660
4,600	5,30	32	2033000460
3,200	4,00	24	2033000320
2,460	5,00	30	2033000246
1,600	4,70	28	2033000162
1,000	4,40	26	2033000102
0,750	5,10	37	2033000075
0,330	6,70	40	2033000033

Výkon a délka topného kabelu a maximální provozní teplota závisí na aplikaci.

Zde je uvedena výjimka z možných odporů. K dispozici jsou také další průměry studených vodičů.

Neváhejte nás kontaktovat!

## V kostce

### Aplikace



Udržování teploty



Síla, nádrže, cisterny



Potrubí

- › Chemický a petrochemický průmysl
- › Ropný a plynárenský průmysl
- › Průmyslové procesy
- › Mobilní procesní zařízení
- › Vakuová technologie

### Výhody

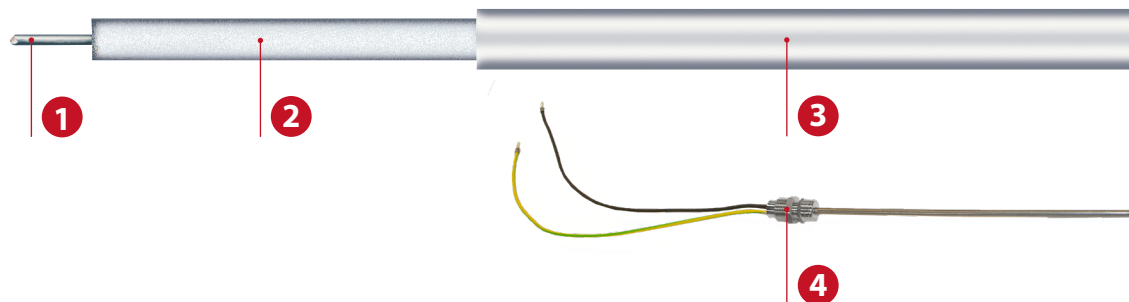
- › 100% homogenní konstrukce v premiové slitině 825
- › Vysoká tepelná odolnost
- › Vysoká chemická odolnost (chloridy, atd.)
- › Vysoký výkon
- › Ochrana proti korozi
- › Odolný proti mořské vodě, odolnost vůči korozi

### Certifikáty



- › Klasifikace
  - II 2 G Ex 60079-30-1 db eb IIC Gb
  - II 2 D Ex 60079-30-1 tb IIIC Db
- › Certifikace
  - FM15ATEX0046X
  - FM18US0191X
  - FM18CA0089X
  - IECEx FME 15.0009X

## Type ELK-MI AY 825 do 700 °C, jednovodičový



<b>1 Napáječ</b>	Nichrom R, KP, konstantan, slitina 60 nebo měď
<b>2 Izolace</b>	Oxid hořečnatý (MgO) do standardu ASTM E1652
<b>3 Vnější plášť</b>	NiCr 2.4858 (Slitina 825)
<b>4 Kabelová vývodka</b>	Nerezová ocel M20 x 1,5 / M25 x 1,5

## Doporučené příslušenství ELK-MI AY 825

### Rozbočovací krabice

ELAK-6-SP	220 x 120 x 90 mm, hliníková, až pro 3 topné kabely, 6 x M20, 1 x M25	MDA0002
ELAK-3-SP	122 x 120 x 90 mm, hliníková, pro 1 topný kabel, 1 x M25, 2 x M20	MDA0003
ELAK-3-SP	122 x 120 x 90 mm, hliníková, až pro 2 topné kabely, 1 x M25, 4 M20	MDA0005

### Teplotní čidla

ELTF-PT.61	Pt100, 2-vodičový, rozměry: 3 x 200 mm, 5m PTFE přívodní kabel, Tmax = 500 °C, IP 65	0650040
ELTF-Te.4	Termočlánek NiCr-Ni (typ K), rozměry vnějšího pláště ø 3 x 250 mm, měřicí rozsah do +500 °C, 5m přívodní kabel	0670007
ELTF-Te.4	Termočlánek NiCr-Ni (typ K); rozměry vnějšího pláště ø 1,5 x 200 mm, měřicí rozsah do +1000 °C, 5 m přívodní kabel	0670020

### Teplotně odolný napájecí kabel

Napájecí kabel slitina 825, jednovodičový, 600 V, 2,08 mm <sup>2</sup> , ø 5,3 mm	20340K0016
Napájecí kabel slitina 825, jednovodičový, 600 V, 3,32 mm <sup>2</sup> , ø 5,7 mm	20340K0033
Napájecí kabel slitina 825, jednovodičový, 600 V, 5,17 mm <sup>2</sup> , ø 6,4 mm	20340K0052
Napájecí kabel slitina 825, jednovodičový, 600 V, 8,30 mm <sup>2</sup> , ø 7,2 mm	20340K0083

## Technické informace

<b>Procesní teplota</b>	do 700 °C
<b>Okolní teplota</b>	-60 °C až +60 °C
<b>Jmenovitý výkon</b>	do 250 W/m *
<b>Jmenovité napětí</b>	do 500 V AC
<b>Minimální poloměr ohybu</b>	6 x průměr
<b>Minimální teplota instalace</b>	- 60 °C
<b>Připojení ochranného vodiče</b>	Integrované
<b>Krytí</b>	IP65 / Ochranná třída I
<b>Studený přívod</b>	1/2 x 0,50 m, $\varnothing$ 2,5 mm <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup>

\* V závislosti na provozní teplotě a aplikaci.

## Jednovodičový

600 V AC			
$\Omega$ /m při 20 °C	Vnější průměr (mm)	Poloměr ohybu (mm)	Katalogové číslo
6,560	4,30	26	2034000656
5,250	4,30	26	2034000525
4,270	4,30	26	2034000427
3,280	4,30	26	2034000328
2,790	4,30	26	2034000279
2,300	4,30	26	2034000230
1,640	4,30	26	2034000164
1,250	4,30	26	2034000125
0,980	4,30	26	2034000098
0,820	4,30	26	2034000082
0,660	4,40	26	2034000066
0,560	4,60	28	2034000056
0,490	4,30	26	2034000049
0,330	4,30	26	2034000033
0,260	4,30	26	2034000026
0,230	4,30	26	2034000025
0,200	4,30	26	2034000020
0,130	4,40	26	2034000013
0,100	4,70	28	2034000010
0,070	5,10	31	2034000007
0,034	4,30	26	2034000003
0,021	4,60	28	2034000002
0,014	4,80	29	2034000001

Výkon a délka topného kabelu a maximální provozní teplota závisí na aplikaci. Zde je uvedena výjimka z možných odporů. K dispozici jsou také další průměry studených vodičů. Neváhejte nás kontaktovat!

## V kostce

### Aplikace



Udržování teploty



Síla, nádrže, cisterny



Potrubí

- › Chemický a petrochemický průmysl
- › Ropný a plynárenský průmysl
- › Průmyslové procesy
- › Mobilní procesní zařízení
- › Vakuová technologie

### Výhody

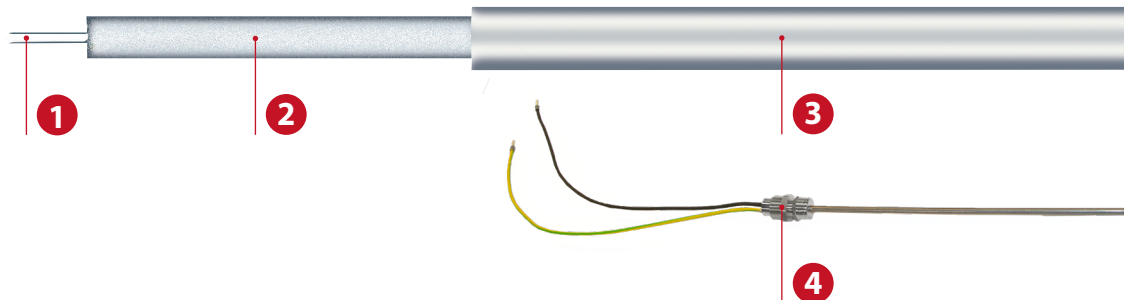
- › 100% homogenní konstrukce v premiové slitině 825
- › Vysoká tepelná odolnost
- › Vysoká chemická odolnost (chloridy, atd.)
- › Vysoký výkon
- › Ochrana proti korozi
- › Odolný proti mořské vodě, odolnost vůči korozi

### Certifikáty



- › Klasifikace
  - II 2 G Ex 60079-30-1 db eb IIC Gb
  - II 2 D Ex 60079-30-1 tb IIIC Db
- › Certifikace
  - FM15ATEX0046X
  - FM18US0191X
  - FM18CA0089X
  - IECEx FME 15.0009X

## Type ELK-MI AY 825 do 700 °C, dvou vodičový



<b>1 Napáječ</b>	Nichrom R, KP, konstantan, slitina 60 nebo měď
<b>2 Izolace</b>	Oxid hořečnatý (MgO) do standardu ASTM E1652
<b>3 Vnější plášť</b>	NiCr 2.4858 (Slitina 825)
<b>4 Kabelová vývodka</b>	Nerezová ocel M20 x 1,5 / M25 x 1,5

## Doporučené příslušenství ELK-MI AY 825

### Rozbočovací krabice

ELAK-6-SP	220 x 120 x 90 mm, hliníková, až pro 3 topné kabely, 6 x M20, 1x M25	MDA0002
ELAK-3-SP	122 x 120 x 90 mm, hliníková, pro 1 topný kabel, 1 x M25, 2 x M20	MDA0003
ELAK-3-SP	122 x 120 x 90 mm, hliníková, až pro 2 topné kabely, 1 x M25, 4 x M20	MDA0005

### Teplotní čidla

ELTF-PT.61	Pt100, 2-vodičový, rozměry: 3 x 200 mm, 5m PTFE přívodní kabel, Tmax = 500 °C, IP 65	0650040
ELTF-Te.4	Termočlánek NiCr-Ni (typ K), rozměry vnějšího pláště ø 3 x 250 mm, měřicí rozsah do +500 °C, 5m přívodní kabel	0670007
ELTF-Te.4	Termočlánek NiCr-Ni (typ K), rozměry vnějšího pláště ø 1,5 x 200 mm, měřicí rozsah do +1000 °C, 5 m přívodní kabel	0670020

### Teplotně odolný napájecí kabel

Napájecí kabel slitina 825, dvou vodičový, 600 V, 2,08 mm <sup>2</sup> , ø 8,9 mm	20340K0027
Napájecí kabel slitina 825, dvou vodičový, 600 V, 3,32 mm <sup>2</sup> , ø 9,7 mm	20340K0042
Napájecí kabel slitina 825, dvou vodičový, 600 V, 5,17 mm <sup>2</sup> , ø 11,0 mm	20340K0062
Napájecí kabel slitina 825, dvou vodičový, 300 V, 2,08 mm <sup>2</sup> , ø 7,1 mm	20340K0026
Napájecí kabel slitina 825, dvou vodičový, 300 V, 3,32 mm <sup>2</sup> , ø 8,0 mm	20340K0041

## Technické informace

<b>Procesní teplota</b>	do 700 °C
<b>Okolní teplota</b>	-60 °C až +60 °C
<b>Jmenovitý výkon</b>	do 250 W/m *
<b>Jmenovité napětí</b>	do 500 V AC
<b>Minimální poloměr ohybu</b>	6 x průměr
<b>Minimální teplota instalace</b>	- 60 °C
<b>Připojení ochranného vodiče</b>	Integrované
<b>Krytí</b>	IP65 / Ochranná třída I
<b>Studený přívod</b>	1/2 x 0,50 m, $\varnothing$ 2,5 mm <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup>

\* V závislosti na provozní teplotě a aplikaci.

## Dvou vodičový

300 V AC				600 V AC			
$\Omega$ /m při 20 °C	Vnější průměr (mm)	Poloměr ohybu (mm)	Katalogové číslo	$\Omega$ /m při 20 °C	Vnější průměr (mm)	Poloměr ohybu (mm)	Katalogové číslo
36,100	4,10	25	2034003601	36,100	5,60	34	2034003600
29,500	4,10	25	2034002952	29,500	5,70	34	2034002951
24,600	4,10	25	2034002462	19,700	5,80	35	2034001968
19,700	4,10	25	2034001969	13,100	6,10	37	2034001312
16,400	4,10	25	2034001641	6,530	6,50	39	2034000656
13,100	4,10	25	2034001311	3,280	6,50	39	2034000329
10,500	4,10	25	2034001001	2,300	6,70	40	2034000231
8,860	4,10	25	2034000886	1,640	7,10	43	2034000162
8,200	4,10	25	2034000820	0,980	7,60	46	2034000099
6,560	4,10	25	2034000657	0,660	6,50	39	2034000065
5,580	4,10	25	2034000558	0,490	6,70	40	2034000050
4,590	4,10	25	2034000461	0,330	7,10	43	2034000034
3,280	4,20	25	2034000330	0,230	7,50	45	2034000023
2,300	4,60	28	2034000232	0,160	7,90	47	2034000016
1,640	4,80	29	2034000166	0,130	8,30	50	2034000014
0,980	4,30	26	2034000101	0,098	8,80	53	2034000009
0,820	4,30	26	2034000083	0,066	6,90	41	2034000006
0,660	4,33	26	2034000068	0,052	7,10	43	2034000005
0,490	4,40	26	2034000051	0,043	7,40	44	2034000004
0,330	4,80	29	2034000035	0,033	7,60	46	2034000000
0,230	5,20	31	2034000027				
0,160	5,70	34	2034000017				

Výkon a délka topného kabelu a maximální provozní teplota závisí na aplikaci.

Zde je uvedena výjimka z možných odporů. K dispozici jsou také další průměry studených vodičů.

Neváhejte nás kontaktovat!