



Super OMEGACLAD® XL

Technologický pokrok v měření teploty



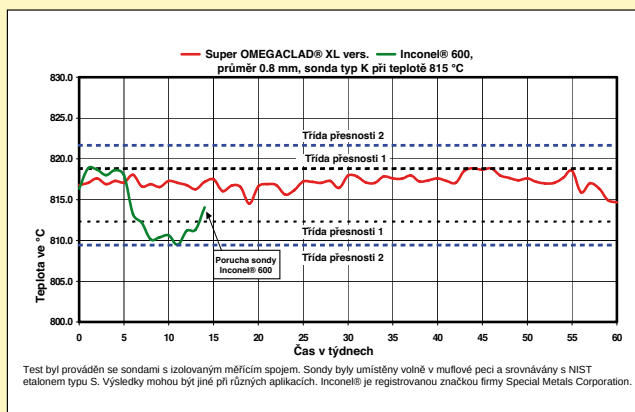
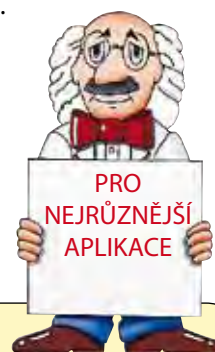
KQXL-18U-12

- ✓ Nová technologie firmy Omega pro termočlánky typu K a N
- ✓ Vysoce stabilní, teplotní drift menší než 2.8 °C v průběhu 25 týdnů
- ✓ Vyšší odolnost při nižším průměru sondy – sonda o průměru 0.8 mm vydrží pracovat při teplotě 815 °C po dobu 3 let
- ✓ Předpokládaná životnost sond až 10 krát větší než u jiných sond*
- ✓ Možno použít až do teploty 1 335 °C

Firma Omega exklusivně přináší nejnovější inovaci v technologii termočlánků – novou sérii termočlánekových sond Super OMEGACLAD® XL.

Tato technologie umožňuje využití sond s malými průměry pro měření vysokých teplot.

Při výrobě využíváme naše dlouhodobé zkušenosti z výroby plášťových termočlánekových drátů, termočlánekových vedení a výroby termočlánekových sond. Sonda odolává nauhličování, oxidaci a chloraci v těžkých provozních podmínkách.



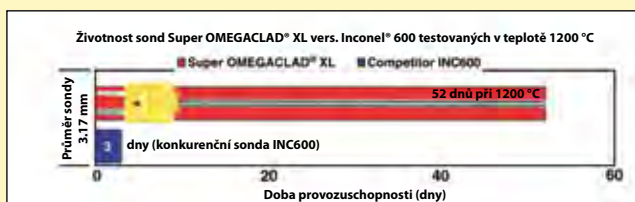
Malé rozměry, vysoká odolnost!

Typická sonda typu K o průměru 0.8 mm pracuje do maximální teploty 700 °C. Naše sonda Super OMEGACLAD® XL o průměru 0.8 mm pracuje při teplotě 815 °C již 3 roky a dokonce pracovala po dobu 2 měsíců v teplotě 1 000 °C.

6.0 mm
2.25 sec**
3.0 mm
0.55 sec**
1.5 mm
0.3 sec**
0.8 mm
~0.25 sec**

Sondy jsou zobrazeny zmenšené asi o 50 %

** Přibližná doba odezvy – neuzemněná sonda ve vodě



Provozní teplota 1200 °C – vyměňte v průběhu 52 dnů 17 sond nebo použijte jen jednu sondu Super OMEGACLAD® XL

V testu životnosti sond pracovala sonda Super OMEGACLAD® XL, typ K, o průměru 3.17 mm v teplotě 1200 °C trvale po dobu 52 dnů. Konkurenční sondy s pláštěm Inconel® 600 o průměru 3.17 mm pracovaly maximálně po dobu 3 dnů.*

* Výsledky se mohou měnit podle aplikace a pracovního prostředí

Dlouhodobá životnost, nízké provozní náklady!

Pokud Vaše aplikace vyžaduje měření teploty kolem 1 204 °C, je častá výměna vadných termočlánekových sond nákladná, zpomaluje výrobu a může i způsobit proměnlivou kvalitu výrobků.

V přímém srovnávacím testu vykazují sondy Super OMEGACLAD® XL trvale nejlepší výsledky. Naše inovované teplotní sondy pracují v nejvyšší třídě přesnosti 10 x déle než konkurenční sondy o stejném nebo větším průměru s pláštěm Inconel® 600.

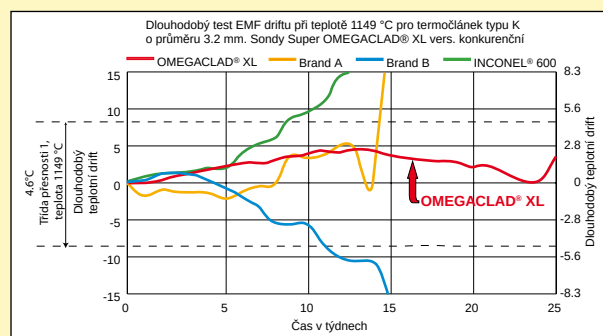




Firma Omega používá sondy Super OMEGACLAD® XL ve svých čistých prostorách (třída 10) pro monitorování kritických teplot v technologii a tím dosahuje trvale vysokou kvalitu svých produktů.

Nízký drift, Spolehlivé měření teploty!

Sondy Super OMEGACLAD® XL se vyznačují malým driftem, což zajišťuje spolehlivé měření teploty déle než u sond využívajících jiných materiálů pláště. V průběhu 15 týdnů vykazovaly sondy s pláštěm A, B a C drift větší než 8.5 °C. Po 25 týdnech byl drift u sondy Super OMEGACLAD® XL menší než 2.8 °C.*



* Pro test byly použity sondy s izolovaným měřícím spojem umístěné v elektrické muflové peci. Srovnání bylo provedeno s termočlánekem typu S – etalon NIST. Výsledky se mohou měnit podle aplikace.

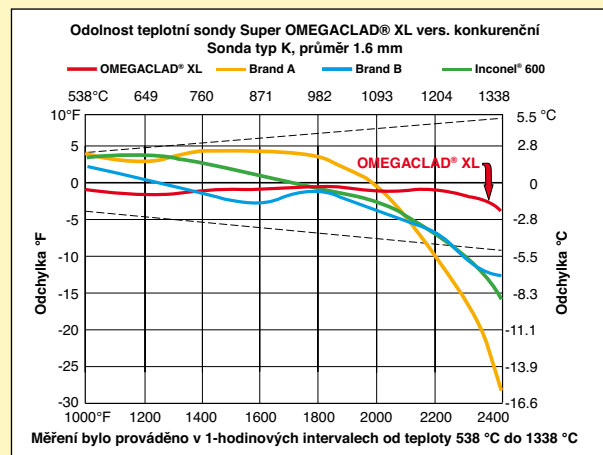


Pro identifikaci sond Super OMEGACLAD® XL vyhledejte toto logo

NB1-CAXL-14U-12



Vhodné pro vysoké teploty!



Průběh testů při 1 335 °C, sonda Super OMEGACLAD® XL překonala sondy z materiálu Inconel® 600 i vysokoteplotní sondy jiných producentů.

Sondy Super OMEGACLAD® XL

Velmi nízký drift při vysokých teplotách

Velice přesné, velice stabilní, ekonomicky výhodné – **metrické** provedení

- ✓ vhodné pro teploty až 1335 °C
- ✓ výborná dlouhodobá stabilita při vysokých teplotách
- ✓ možno dodat i s větším průměrem – kontaktujte prodejce

MEETS OR EXCEEDS
SPECIAL LIMITS
OF ERROR (SLE)
AND EN 60584-2:
Tolerance Class 1

ANSI
colour
code
shown

To order
IEC colour
code see
omega.ca

OMEGACLAD
Factory CAL
AVAILABLE

MADE IN
USA

Metrické rozměry – sondy s konektorem

Slitina/ANSI Značení	Průměr pláště (mm)	Model	Typ spoje				Cena za dalších
			G/E	U	G/E	U	
Nalisovaný standardní konektor			délka 300 mm		délka 450 mm		150 mm
CHROMEQA®- ALOMEGA® XL Sheath K	1,5	KQXL-M15[*]-[**]	650 Kč	750 Kč	670 Kč	770 Kč	30 Kč
	3,0	KQXL-M30[*]-[**]	680 Kč	750 Kč	720 Kč	790 Kč	50 Kč
	4,5	KQXL-M45[*]-[**]	730 Kč	780 Kč	830 Kč	880 Kč	60 Kč
	6,0	KQXL-M60[*]-[**]	750 Kč	850 Kč	850 Kč	950 Kč	110 Kč
OMEGA-P®- OMEGA-N® XL Sheath N	1,5	NQXL-M15[*]-[**]	650 Kč	750 Kč	670 Kč	770 Kč	30 Kč
	3,0	NQXL-M30[*]-[**]	680 Kč	750 Kč	720 Kč	790 Kč	50 Kč
	4,5	NQXL-M45[*]-[**]	730 Kč	780 Kč	780 Kč	830 Kč	60 Kč
	6,0	NQXL-M60[*]-[**]	750 Kč	970 Kč	850 Kč	950 Kč	110 Kč
Miniaturní konektor			délka 300 mm		délka 450 mm		Cena za dalších 150 mm
CHROMEQA®- ALOMEGA® XL Sheath K	0,25	KMQXL-M025[*]-[**]	1 280 Kč	1 780 Kč	1 300 Kč	1 830 Kč	40 Kč
	0,5	KMQXL-M050[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	800 Kč	850 Kč	20 Kč
	0,75	KMQXL-M075[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	800 Kč	850 Kč	20 Kč
	1	KMQXL-M100[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	800 Kč	850 Kč	20 Kč
	1,5	KMQXL-M150[*]-[**]	680 Kč	730 Kč	700 Kč	750 Kč	30 Kč
	3	KMQXL-M300[*]-[**]	680 Kč	730 Kč	700 Kč	750 Kč	50 Kč
OMEGA-P®- OMEGA-N® XL Sheath N	0,5	NMQXL-M050[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	800 Kč	850 Kč	20 Kč
	0,75	NMQXL-M075[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	800 Kč	850 Kč	20 Kč
	1	NMQXL-M100[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	800 Kč	850 Kč	20 Kč
	1,5	NMQXL-M150[*]-[**]	680 Kč	730 Kč	700 Kč	750 Kč	30 Kč
	3	NMQXL-M300[*]-[**]	680 Kč	730 Kč	700 Kč	750 Kč	50 Kč

Staré ceny
cenovou nabídku
Staré ceny
cenovou nabídku
Staré ceny
cenovou nabídku
Staré ceny
cenovou nabídku

Konektor
je součástí
dodávky



Dvojité sondy



Možno dodat i dvojitě
termočláňkové sondy.
Kontaktujte svého
prodejce

Miniaturní
sonda

Protikus
konektoru
je součástí
obou modelů

Zmenšeno

Standardní
sonda

Metrické rozměry – sondy s přívodním kabelem

Slitina/ANSI Značení	Průměr pláště (mm)	Model	Typ spoje				Cena za dalších
			G/E	U	G/E	U	
Nalisovaný standardní konektor			délka 300 mm		délka 450 mm		150 mm
CHROME®- ALOMEGA® XL Sheath K	1,5	TJ1-CAXL-M15[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	800 Kč	850 Kč	30 Kč
	3,0	TJ1-CAXL-M30[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	830 Kč	870 Kč	50 Kč
	4,5	TJ1-CAXL-M45[*]-[**]	800 Kč	850 Kč	860 Kč	910 Kč	60 Kč
	6,0	TJ1-CAXL-M60[*]-[**]	950 Kč	1 000 Kč	1 050 Kč	1 100 Kč	110 Kč
	8,0	TJ1-CAXL-M80[*]-[**]	1 100 Kč	1 150 Kč	1 150 Kč	1 300 Kč	170 Kč
	9,5	TJ1-CAXL-M95[*]-[**]	1 250 Kč	1 300 Kč	1 480 Kč	1 530 Kč	240 Kč
OMEGA-P®- OMEGA-N® XL Sheath N	1,5	TJ1-NNXL-M15[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	800 Kč	850 Kč	30 Kč
	3,0	TJ1-NNXL-M30[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	830 Kč	870 Kč	50 Kč
	4,5	TJ1-NNXL-M45[*]-[**]	800 Kč	850 Kč	860 Kč	910 Kč	60 Kč
	6,0	TJ1-NNXL-M60[*]-[**]	950 Kč	1 000 Kč	1 050 Kč	1 100 Kč	110 Kč
	8,0	TJ1-NNXL-M80[*]-[**]	1 100 Kč	1 150 Kč	1 250 Kč	1 300 Kč	170 Kč
	9,5	TJ1-NNXL-M95[*]-[**]	1 250 Kč	1 300 Kč	1 480 Kč	1 530 Kč	240 Kč
Slitina/ANSI Značení	Průměr pláště (mm)	Model	Typ spoje				Cena za dalších
			G/E	U	G/E	U	
Miniaturní konektor			délka 300 mm		délka 450 mm		150 mm
CHROME®- ALOMEGA® XL Sheath K	0,3	KMTXL-M025[*]-[**]	1 280 Kč	1 780 Kč	1 100 Kč	1 800 Kč	40 Kč
	0,5	KMTXL-M050[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	800 Kč	850 Kč	20 Kč
	0,8	KMTXL-M075[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	800 Kč	850 Kč	20 Kč
	1,0	KMTXL-M100[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	800 Kč	850 Kč	20 Kč
	1,5	KMTXL-M150[*]-[**]	680 Kč	730 Kč	700 Kč	750 Kč	30 Kč
	3,0	KMTXL-M300[*]-[**]	680 Kč	730 Kč	700 Kč	750 Kč	50 Kč
OMEGA-P®- OMEGA-N® XL Sheath N	0,5	NMTXL-M050[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	800 Kč	850 Kč	20 Kč
	0,8	NMTXL-M075[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	800 Kč	850 Kč	20 Kč
	1,0	NMTXL-M100[*]-[**]	780 Kč	830 Kč	800 Kč	850 Kč	20 Kč
	1,5	NMTXL-M150[*]-[**]	680 Kč	730 Kč	700 Kč	750 Kč	30 Kč
	3,0	NMTXL-M300[*]-[**]	680 Kč	730 Kč	700 Kč	750 Kč	50 Kč

Poznámka: Sondy o průměru 0,75 mm a větší lze dodat s nalisovanou plastovou přechodkou.

Sondy o menším průměru se dodávají jen s nerezovou přechodkou.

(*) Specifikujte typ měřicího spoje: G (uzemněný), E (obnažený), U (izolovaný)

(**) Specifikujte délku v milimetrech: 150 mm, 300 mm, 450 mm, 600 mm

Příklad objednávky: KQXL-M30U-300, termočláňkové sondy typu K

s nalisovaným standardním konektorem, průměr sondy 3 mm, délka sondy 300 mm, cena: 870 Kč

Příklad objednávky: TJ36-CAXL-M60G-300, termočláňkové sondy s uzemněným měřicím spojem typu K, průměr sondy 6 mm, délka sondy 300 mm, délka kabelu 910 mm, cena: 1 110 Kč

NEJOBLÍBENĚJŠÍ
MODEL VYZNAČENÝ !

Sondy Super OMEGACLAD® XL

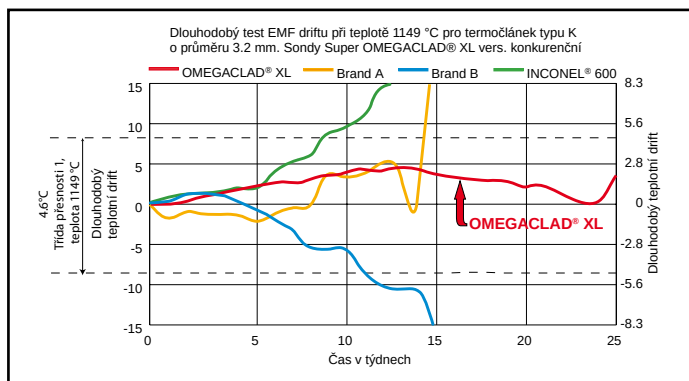
Možno dodat v mnoha různých verzích a provedeních – **metrické** rozměry

ANSI colour code shown
To order IEC colour code see omega.ca

MEETS OR EXCEEDS SPECIAL LIMITS OF ERROR (SLE) AND EN 60584-2: Tolerance Class 1

OMEGACLAD® Factory CAL AVAILABLE
MADE IN USA

- ✓ Sondy se standardními nebo miniaturními konektory nebo provedení s přívodním kabelem
- ✓ Odolné průmyslové sondy s hlavicí, ruční sondy
- ✓ Standardně dodávané délky – 150 mm, 300 mm, 450 mm a 600 mm



Průmyslové sondy s hlavicí - **metrické** rozměry

Slitina/ANSI Barevný kód	Průměr stonku mm	Model	délka 300 mm		délka 450 mm		Cena za dalších 150 mm
			G/E	U	G/E	U	
CHROMEPA®-ALOMEGA® XL Sheath K	1,5	NB(*)-CAXL-M15[*]-[**]	1 130 Kč	1 180 Kč	1 150 Kč	1 200 Kč	30 Kč
	3,0	NB(*)-CAXL-M30[*]-[**]	1 130 Kč	1 180 Kč	1 170 Kč	1 220 Kč	50 Kč
	4,5	NB(*)-CAXL-M45[*]-[**]	1 150 Kč	1 200 Kč	1 210 Kč	1 260 Kč	60 Kč
	6,0	NB(*)-CAXL-M60[*]-[**]	1 250 Kč	1 300 Kč	1 360 Kč	1 410 Kč	110 Kč
	8,0	NB(*)-CAXL-M80[*]-[**]	1 400 Kč	1 450 Kč	1 570 Kč	1 620 Kč	170 Kč
	9,5	NB(*)-CAXL-M95[*]-[**]	1 550 Kč	1 600 Kč	1 690 Kč	1 740 Kč	240 Kč
OMEGA-P®-OMEGA-N® XL Sheath N	1,5	NB(*)-NNXL-M15[*]-[**]	1 130 Kč	1 180 Kč	1 150 Kč	1 200 Kč	30 Kč
	3,0	NB(*)-NNXL-M30[*]-[**]	1 130 Kč	1 180 Kč	1 170 Kč	1 220 Kč	50 Kč
	4,5	NB(*)-NNXL-M45[*]-[**]	1 150 Kč	1 200 Kč	1 210 Kč	1 260 Kč	60 Kč
	6,0	NB(*)-NNXL-M60[*]-[**]	1 250 Kč	1 300 Kč	1 360 Kč	1 410 Kč	110 Kč
	8,0	NB(*)-NNXL-M80[*]-[**]	1 400 Kč	1 450 Kč	1 570 Kč	1 620 Kč	170 Kč
	9,5	NB(*)-NNXL-M95[*]-[**]	1 550 Kč	1 600 Kč	1 590 Kč	1 640 Kč	240 Kč

(*) Specifikujte typ hlavice: 1 (NB1), 2 (NB2), 3 (NB3), 4 (NB4), 5 (NB5), 6 (NB6)

(*) Specifikujte typ měřicího spoje: G (uzemněný), E (obnažený), U (izolovaný)

(**) Specifikujte délku v milimetrech: 150 mm, 300 mm, 450 mm, 600 mm

Příklad objednávky: NB1-CAXL-M60G-300, průmyslový termočlánek typu K s hlavicí NB1, průměr stonku 6 mm, délka stonku 300 mm, uzemněný měřicí spoj, cena: 1 450 Kč

**NEJOBLÍBENĚJŠÍ
MODELY VYZNAČENY!**

Ruční sondy - **metrické** rozměry

Slitina/ANSI Barevný kód	Průměr stonku mm	Model	Typ měřicího spoje				Cena za dalších 150 mm
			délka 300 mm		délka 450 mm		
			G/E	U	G/E	U	
CHROMEGA®- ALOMEGA® XL Sheath K	1,5	KHXL-M15[*]-RSC-[*]**	900 Kč	1 080 Kč	920 Kč	1 100 Kč	30 Kč
	3,0	KHXL-M30[*]-RSC-[*]**	930 Kč	1 100 Kč	970 Kč	1 140 Kč	50 Kč
	4,5	KHXL-M45[*]-RSC-[*]**	980 Kč	1 050 Kč	1 030 Kč	1 110 Kč	60 Kč
	6,0	KHXL-M60[*]-RSC-[*]**	1 030 Kč	1 080 Kč	1 120 Kč	1 200 Kč	110 Kč
	8,0	†KHXL-M80[*]-RSC-[*]**	1 250 Kč	1 300 Kč	1 420 Kč	1 470 Kč	170 Kč
	9,5	†KHXL-M95[*]-RSC-[*]**	1 380 Kč	1 430 Kč	1 610 Kč	1 660 Kč	240 Kč
OMEGA-P®- OMEGA-N® XL Sheath N	1,5	NHXL-M15[*]-RSC-[*]**	900 Kč	1 080 Kč	920 Kč	1 100 Kč	30 Kč
	3,0	NHXL-M30[*]-RSC-[*]**	930 Kč	1 100 Kč	970 Kč	1 140 Kč	50 Kč
	4,5	NHXL-M45[*]-RSC-[*]**	980 Kč	1 050 Kč	1 030 Kč	1 110 Kč	60 Kč
	6,0	NHXL-M60[*]-RSC-[*]**	1 030 Kč	1 080 Kč	1 120 Kč	1 200 Kč	110 Kč
	8,0	†NHXL-M80[*]-RSC-[*]**	1 250 Kč	1 300 Kč	1 420 Kč	1 470 Kč	170 Kč
	9,5	†NHXL-M95[*]-RSC-[*]**	1 380 Kč	1 430 Kč	1 610 Kč	1 660 Kč	240 Kč

(*) Specifikujte typ měřicího spoje: G (uzemněný), E (obnažený), U (izolovaný)

(**) Specifikujte délku v milimetrech: 300 mm, 450 mm

Příklad objednávky: KHXL-M60G-RSC-300, ruční sonda typ K, průměr stonku 6 mm, délka stonku 300 mm, uzemněný měřicí spoj, součástí kabelu je miniaturní konektor SMP, cena: 1 190 Kč

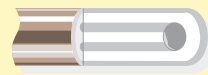
Měřící konec



Uzemněný



Nechráněný



Izolovaný

Sondy s přívodním kabelem

– robustní kovová přechodka

metrické provedení

- ✓ materiál pláště sond může být z nerez 304 SS, 316 SS, 321 SS, Inconelu nebo Super OMEGACLAD® XL
- ✓ průměry sond od 1.5 mm až do 6.0 mm
- ✓ standardně dodáváno s přívodním kabelem s teflonovou izolací délky 1 m; sondy o průměru 4.5 mm a 6.0 mm mají průměr přívodních lankových vodičů 0.8 mm; sondy o průměru 1.5 mm a 3.0 mm mají průměr přívodních lankových vodičů 0.5 mm
- ✓ možno dodat s kalibračním certifikátem

Sondy s přívodním kabelem firmy OMEGA® umožňují snadné připojení sondy k přístroji pomocí kabelu s teflonovou izolací. Na přechodový spoj o délce 41,4 mm navazuje pružinová podpora délky 25,4 mm. Průměr přechodky je 6,4 mm pro sondy o průměru pláště 1,5 mm a 3,0 mm. Pro sondy o průměru pláště 4,5 mm a 6,0 mm je průměr přechodky 9,7 mm.

Dvojitě teplotní sondy

Pro objednávku, připojte k základnímu modelu příponu „DUAL“. Připočtete k ceně základního modelu cenu za volitelné opce (nestandardní délka, opředení, armovaný kabel) a výslednou cenu násobíte koeficientem 1,75.

Příklad objednávky:

TJ1-CASS-M600G-300-DUAL,
cena: 1 020 x 1,75 = 1 785 Kč

Pro delší kabel s teflonovou izolací připočtete k základní ceně 90 Kč za každý započatý metr a změňte v základním modelu číslici „1“ na požadovanou délku kabelu v metrech.

Příklad objednávky:

TJ3-ICSS-M600G-300, termočlánek sondy typ J s 3 m kabelem s teflonovou izolací, průměr sondy 6.0 mm, nerezový plášť sondy, délka sondy 300 mm,
cena: 1020 + 180 = 1 200 Kč

MEETS OR EXCEEDS
SPECIAL LIMITS OF
OF ERROR (SLE)
AND EN 60584-2
Tolerance Class 1

ANSI
colour
code
shown
To order
IEC colour
code see
omega.ca

SUPER
OMEGACLAD® XL
Inconel/Inconel
compatible wire
available in stock or 4-6 week
lead time

OMEGACAL
Factory CAL
AVAILABLE
MADE IN
USA

Materiál pláště nerez 310 SS

Pro objednávku – nahraďte v modelu „SS“ příznakem 310SS, bez příplatku.

Příklad objednávky: TJ1-CA310SS-M600G-300, termočlánek sonda typ K, materiál pláště nerez 310 SS, cena: 820 Kč

NEJOBLÍBENĚJŠÍ MODEL VYZNAČENY !

To Order (Specify Model Number)											
Alloy/ANSI Color Code	Sheath Dia. mm	Model No. 300mm Length	Price		Model No. 450 mm Length	Price		Model No. 600 mm Length	Price		Price/ Add'l 300mm
			G*/E	U*		G*/E*	U*		G*/E*	U*	
IRON- CONSTANTAN Inconel Sheath J	1,5	TJ1-ICIN-M15(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-ICIN-M15(*)-450	720 Kč	770 Kč	TJ1-ICIN-M15(*)-600	740 Kč	790 Kč	40 Kč
	3,0	TJ1-ICIN-M30(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-ICIN-M30(*)-450	740 Kč	790 Kč	TJ1-ICIN-M30(*)-600	780 Kč	830 Kč	80 Kč
	4,5	TJ1-ICIN-M45(*)-300	730 Kč	780 Kč	TJ1-ICIN-M45(*)-450	780 Kč	830 Kč	TJ1-ICIN-M45(*)-600	840 Kč	890 Kč	110 Kč
	6,0	TJ1-ICIN-M60(*)-300	880 Kč	930 Kč	TJ1-ICIN-M60(*)-450	970 Kč	1020 Kč	TJ1-ICIN-M60(*)-600	1 070 Kč	1 120 Kč	190 Kč
IRON- CONSTANTAN 304SS Sheath J	1,5	TJ1-ICSS-M15(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-ICSS-M15(*)-450	720 Kč	770 Kč	TJ1-ICSS-M15(*)-600	740 Kč	790 Kč	40 Kč
	3,0	TJ1-ICSS-M30(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-ICSS-M30(*)-450	730 Kč	780 Kč	TJ1-ICSS-M30(*)-600	750 Kč	800 Kč	50 Kč
	4,5	TJ1-ICSS-M45(*)-300	730 Kč	780 Kč	TJ1-ICSS-M45(*)-450	770 Kč	820 Kč	TJ1-ICSS-M45(*)-600	810 Kč	860 Kč	80 Kč
	6,0	TJ1-ICSS-M60(*)-300	880 Kč	930 Kč	TJ1-ICSS-M60(*)-450	940 Kč	990 Kč	TJ1-ICSS-M60(*)-600	1 000 Kč	1 050 Kč	130 Kč
CHROMEGA®- ALOMEGA*** Inconel Sheath K	1,5	TJ1-CAIN-M15(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-CAIN-M15(*)-450	720 Kč	770 Kč	TJ1-CAIN-M15(*)-600	740 Kč	790 Kč	40 Kč
	3,0	TJ1-CAIN-M30(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-CAIN-M30(*)-450	740 Kč	790 Kč	TJ1-CAIN-M30(*)-600	780 Kč	830 Kč	80 Kč
	4,5	TJ1-CAIN-M45(*)-300	730 Kč	780 Kč	TJ1-CAIN-M45(*)-450	780 Kč	830 Kč	TJ1-CAIN-M45(*)-600	840 Kč	890 Kč	110 Kč
	6,0	TJ1-CAIN-M60(*)-300	880 Kč	930 Kč	TJ1-CAIN-M60(*)-450	970 Kč	1020 Kč	TJ1-CAIN-M60(*)-600	1 070 Kč	1 120 Kč	190 Kč
CHROMEGA®- ALOMEGA® 304SS Sheath K	1,5	TJ1-CASS-M15(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-CASS-M15(*)-450	720 Kč	770 Kč	TJ1-CASS-M15(*)-600	740 Kč	790 Kč	40 Kč
	3,0	TJ1-CASS-M30(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-CASS-M30(*)-450	730 Kč	780 Kč	TJ1-CASS-M30(*)-600	750 Kč	800 Kč	50 Kč
	4,5	TJ1-CASS-M45(*)-300	730 Kč	780 Kč	TJ1-CASS-M45(*)-450	770 Kč	820 Kč	TJ1-CASS-M45(*)-600	810 Kč	860 Kč	80 Kč
	6,0	TJ1-CASS-M60(*)-300	880 Kč	930 Kč	TJ1-CASS-M60(*)-450	940 Kč	990 Kč	TJ1-CASS-M60(*)-600	1 000 Kč	1 050 Kč	130 Kč
CHROMEGA®- CONSTANTAN Inconel Sheath E	1,5	TJ1-CXIN-M15(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-CXIN-M15(*)-450	720 Kč	770 Kč	TJ1-CXIN-M15(*)-600	740 Kč	790 Kč	40 Kč
	3,0	TJ1-CXIN-M30(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-CXIN-M30(*)-450	740 Kč	790 Kč	TJ1-CXIN-M30(*)-600	780 Kč	830 Kč	80 Kč
	4,5	TJ1-CXIN-M45(*)-300	730 Kč	780 Kč	TJ1-CXIN-M45(*)-450	780 Kč	830 Kč	TJ1-CXIN-M45(*)-600	840 Kč	890 Kč	110 Kč
	6,0	TJ1-CXIN-M60(*)-300	900 Kč	950 Kč	TJ1-CXIN-M60(*)-450	1 000 Kč	1 050 Kč	TJ1-CXIN-M60(*)-600	1 090 Kč	1 140 Kč	190 Kč
CHROMEGA®- CONSTANTAN 304SS Sheath E	1,5	TJ1-CXSS-M15(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-CXSS-M15(*)-450	720 Kč	770 Kč	TJ1-CXSS-M15(*)-600	740 Kč	790 Kč	40 Kč
	3,0	TJ1-CXSS-M30(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-CXSS-M30(*)-450	740 Kč	790 Kč	TJ1-CXSS-M30(*)-600	770 Kč	820 Kč	70 Kč
	4,5	TJ1-CXSS-M45(*)-300	730 Kč	780 Kč	TJ1-CXSS-M45(*)-450	770 Kč	820 Kč	TJ1-CXSS-M45(*)-600	810 Kč	860 Kč	80 Kč
	6,0	TJ1-CXSS-M60(*)-300	880 Kč	930 Kč	TJ1-CXSS-M60(*)-450	940 Kč	990 Kč	TJ1-CXSS-M60(*)-600	1 000 Kč	1 050 Kč	130 Kč
COPPER- CONSTANTAN Inconel Sheath T	1,5	TJ1-CPIN-M15(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-CPIN-M15(*)-450	730 Kč	780 Kč	TJ1-CPIN-M15(*)-600	740 Kč	790 Kč	50 Kč
	3,0	TJ1-CPIN-M30(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-CPIN-M30(*)-450	750 Kč	800 Kč	TJ1-CPIN-M30(*)-600	800 Kč	850 Kč	100 Kč
	4,5	TJ1-CPIN-M45(*)-300	730 Kč	780 Kč	TJ1-CPIN-M45(*)-450	790 Kč	840 Kč	TJ1-CPIN-M45(*)-600	840 Kč	890 Kč	130 Kč
	6,0	TJ1-CPIN-M60(*)-300	900 Kč	950 Kč	TJ1-CPIN-M60(*)-450	1 000 Kč	1 050 Kč	TJ1-CPIN-M60(*)-600	1 090 Kč	1 140 Kč	190 Kč
COPPER- CONSTANTAN 304SS Sheath T	1,5	TJ1-CPSS-M15(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-CPSS-M15(*)-450	720 Kč	770 Kč	TJ1-CPSS-M15(*)-600	740 Kč	790 Kč	40 Kč
	3,0	TJ1-CPSS-M30(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-CPSS-M30(*)-450	740 Kč	790 Kč	TJ1-CPSS-M30(*)-600	770 Kč	820 Kč	70 Kč
	4,5	TJ1-CPSS-M45(*)-300	730 Kč	780 Kč	TJ1-CPSS-M45(*)-450	770 Kč	820 Kč	TJ1-CPSS-M45(*)-600	810 Kč	860 Kč	80 Kč
	6,0	TJ1-CPSS-M60(*)-300	880 Kč	930 Kč	TJ1-CPSS-M60(*)-450	940 Kč	990 Kč	TJ1-CPSS-M60(*)-600	1 000 Kč	1 050 Kč	130 Kč
OMEGALLOY®- NICROSIL-NISIL** Inconel Sheath N	1,5	TJ1-NNIN-M15(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-NNIN-M15(*)-450	720 Kč	770 Kč	TJ1-NNIN-M15(*)-600	740 Kč	790 Kč	40 Kč
	3,0	TJ1-NNIN-M30(*)-300	700 Kč	750 Kč	TJ1-NNIN-M30(*)-450	740 Kč	790 Kč	TJ1-NNIN-M30(*)-600	780 Kč	830 Kč	80 Kč
	4,5	TJ1-NNIN-M45(*)-300	730 Kč	780 Kč	TJ1-NNIN-M45(*)-450	780 Kč	830 Kč	TJ1-NNIN-M45(*)-600	840 Kč	890 Kč	110 Kč
	6,0	TJ1-NNIN-M60(*)-300	880 Kč	930 Kč	TJ1-NNIN-M60(*)-450	970 Kč	1020 Kč	TJ1-NNIN-M60(*)-600	1 070 Kč	1 120 Kč	190 Kč

Poznámka: Možno objednat i v jiných délkách. Kontaktujte svého prodejce. Pro objednávku pláště z jiného materiálu zaměňte v základním modelu „SS“ za „IN“ pro Inconel, „304SS“ pro nerez 304 SS, „310SS“ pro nerez 310 SS, „316SS“ pro nerez 316 SS, „321SS“ pro nerez 321 SS. Bez příplatku.

* Specifikujte typ měřícího spoje: **E** (nechráněný spoj), **G** (uzemněný spoj), **U** (izolovaný spoj)

** Pro Super OMEGACLAD® XL zaměňte „IN“ za „XL“

Příklad objednávky: TJ1-CASS-M30U-300, termočlánek sonda typu K s přívodním kabelem, materiál pláště nerez 304 SS, průměr sondy 3.0 mm, uzemněný spoj, délka sondy 300 mm, cena: 870 Kč

Sondy s přívodním kabelem

Konfigurace přívodních vodičů

MADE IN

USA

MEETS OR EXCEEDS
SPECIAL LIMITS
OF ERROR (SLE)
AND EN 60584-2:
Tolerance Class 1

ANSI
colour
code
shown

To order
IEC colour
code see
omega.ca

Obnažené konce	Sondy jsou standardně dodávány s kabelem s teflonovou izolací. Pro kabel se sklo-keramickou izolací kontaktujte prodejce
Připojovací očka	Pro sondy s připojovacími očky přidejte k základnímu modelu příponu „LUG“, připočtete 90 Kč k základní ceně
Rychle odpojitelný konektor	Pro sondu se standardní konektorem OSTW nebo miniaturním konektorem SMPW přidejte k základnímu modelu příponu „-OSTW-M“ nebo „-SMPW-M“, připočtete 150 Kč k ceně základního modelu

Obnažené konce	Nerezové opředení Standardní provedení sondy s nerezovým opředěním přívodního kabelu. K základnímu modelu připojte příponu „-SB“ a připočtete 90 Kč k základní ceně
Připojovací očka	Standardní provedení sondy s nerezovým opředěním kabelu a připojovacími očky. K základnímu modelu připojte příponu „-SB-LUG“ a připočtete 180 Kč k ceně základního modelu.
Rychle odpojitelný konektor	Standardní provedení sondy s nerezovým opředěním kabelu a konektorem OSTW nebo SMPW. K základnímu modelu připojte příponu „-SB-OSTW-M“ nebo „-SB-SMPW-M“ a připočtete 240 Kč k ceně základního modelu

Obnažené konce	Sondy s armovaným přívodním kabelem Standardní provedení sondy se spirálovým armovaným přívodním kabelem. K základnímu modelu připojte příponu „-BX“ a připočtete 150 Kč k ceně základního modelu. Pro přívod delší než 900 mm připočtete 70 Kč za každých započatých 300 mm.
Připojovací očka	Standardní provedení sondy se spirálovým armovaným přívodním kabelem a připojovacími očky. K základnímu modelu připojte příponu „-BX-LUG“ a připočtete 240 Kč k ceně základního modelu.
Rychle odpojitelný konektor	Standardní provedení sondy se spirálovým armovaným přívodním kabelem a konektorem OSTW. K základnímu modelu připojte příponu „-BX-OSTW-M“ a připočtete 290 Kč k ceně základního modelu.

	Sondy série TJ s přívodním kabelem vhodným pro teploty do 480 °C Možno dodat se stejnými typy připojení jako v předešlých případech. Sonda včetně kabelu vydrží teploty do 480 °C. Přidejte příponu „-CC“ k výše zmiňovaným příponám a připočtete dalších 290 Kč k ceně sondy.
	Sondy pro velmi vysoké teploty až 815 °C (pouze typ K a N) Možno dodat se stejnými typy připojení jako v předešlých případech. Sondy jsou konstruovány se speciální izolací pro vysoké teploty až 815 °C s Inconelovým opředěním nebo armovaným přívodním kabelem. Přidejte příponu „-CC-XSIB“ nebo „-CC-XSBX“ k výše uvedeným modelům a připočtete 500 Kč k ceně sondy. Pro přívod delší než 900 mm připočtete 110 Kč za každých započatých 300 mm.

Příklad objednávky		
Model – barevné značení dle ANSI	Cena Kč	Popis
TJ1-ICSS-M45G-600-LUG	1 060 Kč	Termočlávková sonda typ J délky 600 mm s přívodním kabelem délky 1 m a připojovacími očky
TJ1.2-CASS-M60G-300-SB-OSTW-M	1 320 Kč	Termočlávková sonda typ K délky 300 mm s přívodním kabelem délky 1.2 m s nerezovým opředěním a standardním konektorem
TJ1-CASS-M60G-300-CC-BX-OSTW-M	1 600 Kč	Termočlávková sonda typ K délky 300 mm s armovaným přívodním kabelem a standardním konektorem
TJ1.5-CASS-M15G-300-CC-XSIB-LUG	1 610 Kč	Vysokoteplotní sonda typ K délky 300 mm s přívodním kabelem délky 1.5 m s Inconelovým opředěním. Ukončení připojovacími očky

Robustní sonda s přechodkou

Tvorba čísla modelu

Modelová čísla pro robustní sondu s přechodkou

TJ	36	-	CA	-	SS	-	18	-	U	-	6	-	SB	-	SMPW-M
↑	↑		↑		↑		↑		↑		↑		↑		↑
Provedení	délka vodičů		typ		materiál pláště		průměr sondy		měřicí spoj		délka sondy		dodatečná úprava		studený spoj

Příklad objednávky: TJ36-CASS-18U-6-SB-SMPW-M, 1.520 Kč

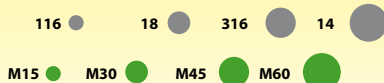
Provedení



TJ = robustní provedení s přechodkou od Firmy OMEGA®. Přechodka je 41,4 mm dlouhá a má průměr 6,4 mm pro průměry stonku 1,5 mm a 3,0 mm a 9,5 mm pro průměry stonku 4,5 mm a 6 mm.

TJC = kompaktní verze pro naše sondy s přechodkou. Přechodka má délku 30 mm a vnější průměr 4,5 mm.

Průměr stonku sondy



palcová míra

116 = 0,062"

18 = 0,125"

316 = 0,188"

14 = 0,250"

metrická míra

M15 = 1,5 mm

M30 = 3,0 mm

M45 = 4,5 mm

M60 = 6,0 mm

Volitelné provedení přívodu

SB = opředení nerezové. Příplatek k ceně 130 Kč. Za další o 1 m je příplatek 300 Kč.

BX = armování nerezovým pláštěm. Příplatek k ceně 210 Kč. Za každé další prodloužení přívodu o 1 m je příplatek 300 Kč.

CC = přívod je izolován skleněným opředěním (480 °C). Příplatek k ceně 400 Kč.

CC-XSIB = Silica keramická izolace přívodu s Inconelovým opředěním (815°C). Příplatek k ceně je 680 Kč.

CC-XSBX = Silica keramická izolace přívodu s nerezovým armováním (815°C). Příplatek k ceně je 400 Kč. Za každé další prodloužení přívodu o 1 m je příplatek 510 Kč.

Délka přívodních vodičů

Metrické rozměry jsou udávány v milimetrech (mm).



Měřicí konec

Nechráněný



E = (exposed) holé dráty (svařené) vyčnívají z pláště termočlánku

Uzemněný



G = (grounded) dráty jsou spojeny s pláštěm termočlánku

Izolovaný



U = (ungrounded) neuzemněný: dráty jsou galvanicky izolovány od pláště termočlánku

Typ (kalibrace)



CA = typ K, CHROMEGA® / ALOMEGA®
IC = typ J, železo / konstantan
CP = typ T, měď / konstantan
CX = typ E, CHROMEGA® / konstantan
NN = typ N, OMEGA-P® / OMEGA-N®

Ukončení studeného konce

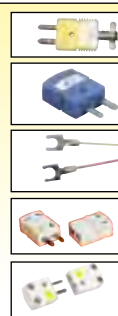
OSTW-M = standardní konektor, příplatek 210 Kč

SMPW-M = miniaturní konektor, příplatek 210 Kč

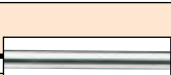
LUG = připojovací očka, příplatek 130 Kč

NHXX-M = keramický standardní konektor, příplatek 290 Kč

SHX-M = keramický miniaturní konektor, příplatek 290 Kč



Materiál pláště



SS = 304 SS

IN = Inconel®600

310SS = 310SS*

316SS = 316SS*

321SS = 321SS*

XL = Super OMEGA CLAD®XL (příplatek 130 Kč)

Pro vysokoteplotní aplikace, kde jsou kritická dlouhodobá měření s malým driftem je specifikován plášť Super OMEGA CLAD®XL

* Bez příplatku

Délka sondy



Míry jsou udávány buď v palcích nebo v milimetrech.

Dvojitě (duální) elementy

K objednávce připojte „-DUAL“ za číslo modelu a vynásobte cenu jednoduchého modelu 1,75krát.

Příklad: TJ-36-CASS-14G-12-DUAL



Sestavte si sondu on-line!

www.omegaeng.cz

