

Průmyslové pH elektrody kombinované pro rok 2022

1. Přehled elektrod

Kat. č.	Název výrobku	Typ	Cena bez DPH 21 %	Specifická vlastnost, užití
22111	pH kombinovaná	HC 233	2.250,-	pro běžné použití, zvýšená mech. odolnost
22114	pH kombinovaná	HC 242	2.250,-	samočistící , pro odpadní vody s křemičitany apod., zvýšená mech. odolnost
22115	pH kombinovaná	HC 243	2.450,-	pro odpadní vody apod., zvýšená mech. odolnost
22129	pH kombinovaná	HC 248	2.900,-	do prostředí s organickými rozpouštědly (ethanol, aceton apod.)
22117	pH kombinovaná	HC 253 (=HC 255)	2.650,-	pro odpadní vody apod., zvýšená mech. odolnost, dvoumístková
22116	pH kombinovaná	HC 255	2.650,-	samočistící , pro odpadní vody apod., zvýšená mech. odolnost, dvoumístková
22144	pH kombinovaná	HC 255-Ca	3.600,-	samočistící , do prostředí se zvýšeným obsahem Ca ²⁺ , Mg ²⁺ a CO ₂
21119	pH kombinovaná	HC 253-CI (=HC 255-CI)	2.650,-	totéž, navíc do prostředí s vyššími koncentracemi chloru, srážecích reakcí, koagulací
21118	pH kombinovaná	HC 255-CI	2.650,-	samočistící , totéž, navíc do prostředí s vyššími koncentracemi chloru, srážecích reakcí, koagulací
22120	pH kombinovaná	HC 255-SP	3.070,-	HC 255 se závitem Pg 13,5 a „euro“konektorem SN6
22121	pH kombinovaná	HC 255-SK	2.950,-	HC 255 se závitem Pg 13,5 a kabelem
22223	pH kombinovaná	HC 255-C	3.350,-	HC 255 do čelních tyč. snímačů THETA '90
22123	pH kombinovaná	HC 255-CB	3.350,-	HC 255 do čelních tyč. snímačů s konektorem BNC
22323	pH kombinovaná	HC 255-Ck	3.350,-	HC 255 do čelních tyč. snímačů s vyvedeným kabelem
22124	pH kombinovaná	HC 257	3.250,-	pro vysoké teploty, jinak jako HC 253
22128	pH kombinovaná	HC 265	2.650,-	tlakově odolná do 10 bar
22158	pH kombinovaná	HC 265-LT	5.150,-	tlakově odolná do 10 bar, nízkoteplotní, 2 roky záruka
22160	pH kombinovaná	HC 266	3.400,-	samočistící , tlakově nezávislá do 10 bar, 2 roky záruka
22161	pH kombinovaná	HC 266-SP	3.830,-	samočistící , tlakově nezávislá do 10 bar, 2 roky záruka
22159	pH kombinovaná	HC 267	3.750,-	vysokoteplotní, samočistící, tlakově nezávislá do 10 bar
22162	pH kombinovaná	HC 203-PP	3.450,-	do prostředí fluoridů, do silně alkal. a silně kyselých oblastí
22163	pH kombinovaná	HC 265-Y	3.450,-	tlakově nezávislá, do silně alkal. a silně kyselých oblastí
22164	pH kombinovaná	HC 267-Ca	4.000,-	vysokoteplotní, tlakově nezávislá, do prostředí se zvýšeným obsahem Ca ²⁺ , Mg ²⁺ a CO ₂ , 2 roky záruka
22272	pH kombinovaná	HC 272	1.970,-	plastové tělo, samočistící, pro běžné použití
22163	pH kombinovaná	HC 298	4.950,-	univerzální, tlakově odolná do 10 bar, samočistící, se 2 různými diafragmami, zvýšená odolnost proti všem nečistotám, široký teplotní rozsah, 2 roky záruka
22265	pH kombinovaná	HC 355	2.450,-	pro odpadní vody apod., zvýšená mech. odolnost

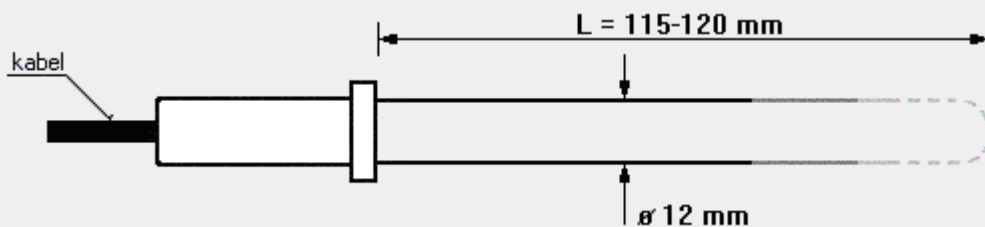
2. Poznámka: Elektrody s vyvedeným pevným kabelem se dodávají standardně s délkou kabelu 4 m, který je na konci rozhozen do svorkovnice. Provedení s konektorem BNC (montáž zdarma) nebo s jinou délkou kabelu nutno uvést v objednávce.

2. Příplatky za jednotlivá provedení elektrod (viz odst. 3)

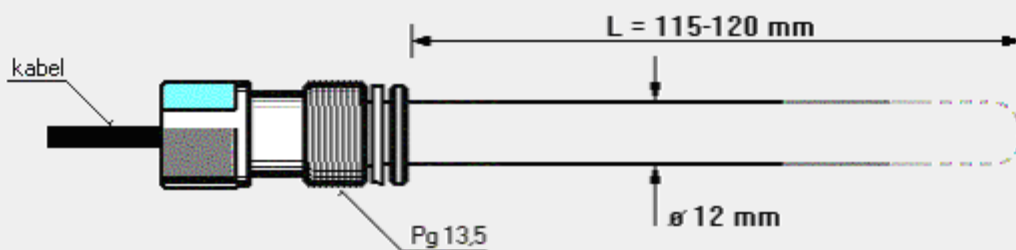
pH kombinovaná	HC-SP	+430,-	všechna provedení se závitem Pg 13,5 a „euro“kon. (S8)
pH kombinovaná	HC-SK	+290,-	všechna provedení se závitem Pg 13,5 a kabelem
pH kombinovaná	HC-G1/2	+290,-	všechna provedení se závitem G1/2" na čepičce a kabelem
pH kombinovaná	HC-C	+720	všechna provedení se závitem G3/4" na čepičce s kabelem
pH kombinovaná	HC-plast	+210,-	plastové tělo elektrody (PP), všechna provedení
pH kombinovaná	HC -G1/2 (různé délky těla)	+790,-	všechna provedení se závitem G1/2" na čepičce a kabelem

3. Provedení průmyslových elektrod

1. základní provedení – bez označení – bez příplatku



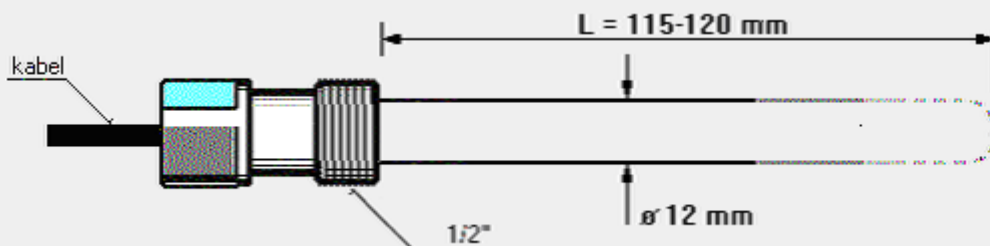
2. provedení se závitem Pg 13,5 (P 13,5) a vyvedeným kabelem – značení „-SK“



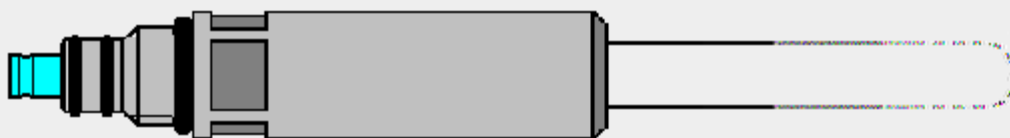
3. provedení s čepičkou S7 (na hlavě závít Pg 13,5 (P 13,5) – značení „-SP“ nebo „-S7“



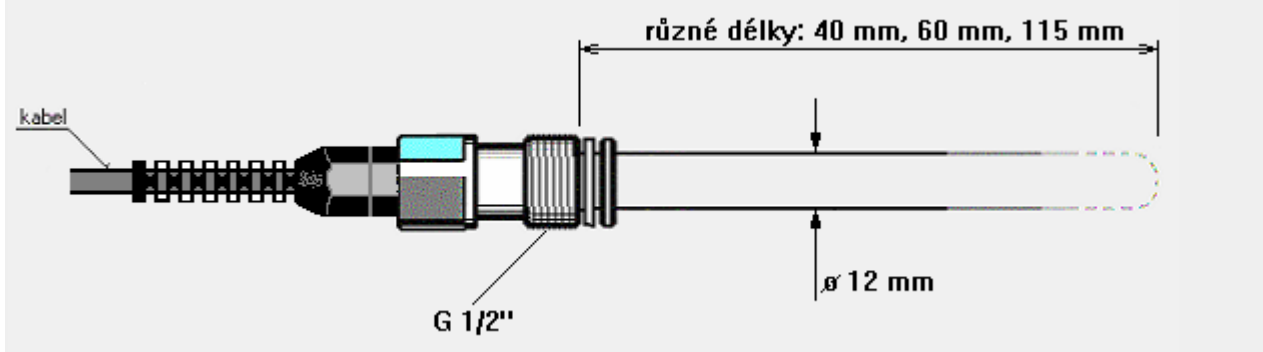
4. provedení s půlcoulovým závitem 1/2" a vyvedeným kabelem – značení „-G1/2“



5. provedení „-C“ do tyčových snímačů řady STU 453 (elektroda se našroubuje vodotěsně čelně přímo do snímače, bez rozebírání snímače)



6. provedení v různých délkách se závitem 1/2" a vyvedeným kabelem – značení „-G1/2/délka od čepičky dolů v mm“



4. Upřesnění pro objednání elektrod

a) Pro případné objednání elektrod s kabelem je třeba upřesnit:

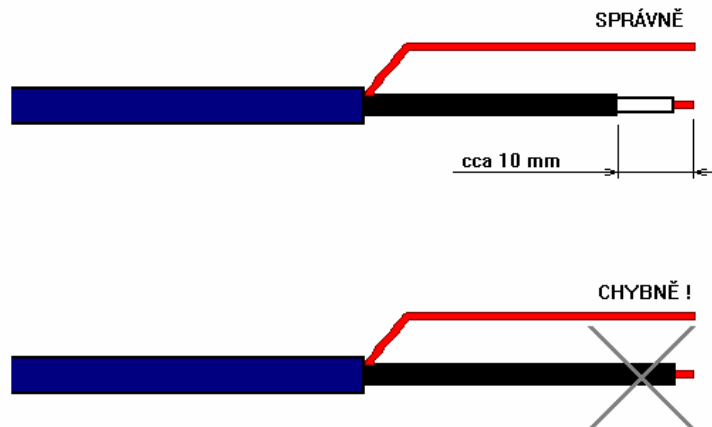
1. **délku kabelu**
2. **ukončení kabelu** - konektorem (BNC, cinch)
nebo
- rozholením do svorkovnice

Poznámka: Elektrody ukončené kabelem jsou tyto:

- základní provedení
- provedení „-SK“,
- provedení „-G1/2“
- provedení „-G1/2/...“

Bližší informace – zobrazení obr. viz výše

b) Při zkracování kabelu pro rozholení nebo montáž vlastního konektoru zákazníkem je nutné doržet následující postup pro standardně dodávaný nízkošumový kabel



Elektrodový kabel je jednožilový koaxiální nízkošumový kabel stíněný opletením, který má na PE izolaci vnitřní žíly černou vodivou plastovou mezivrstvou pro eliminaci elektrostatického náboje při pohybu kabelu. Tato mezivrstva zároveň přispívá ke kvalitnějšímu krytí (stínění) kabelu. Protože je vodivá a je spojená se stíněním, snadno se spojí s vnitřní izolovanou žílou kabelu, což vede ke zkratu na kabelu. Proto je ji třeba odříznout podle obr. nahoře.

5. elektrody s teplotním čidlem

Do elektrod lze zabudovat teplotní čidla Pt 1000, Ni 1000, Pt 100, NTC termistor 30k0 a další dle dohody.

Příplatek za teplotní čidlo: +700,- Kč

6. Dodávané kabely elektrod

S elektrodami, které mají kabel, dodáváme 3 druhy kabelů:

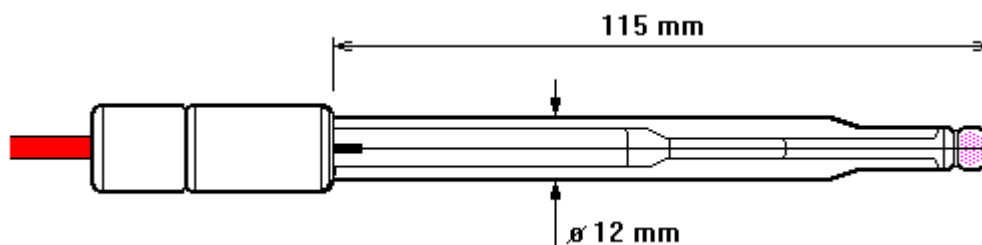
1. standardní nízkošumový kabel – nejrozšířenější, vhodný pro použití ve vnitřních prostorech
2. silikonový vysokoteplotní kabel – pro vysokoteplotní elektrody s kabelem
3. polyuretanový kabel stabilizovaný proti UV – kabel pro venkovní použití s houževnatým polyuretanovým pláštěm

Všechny uvedené kabely jsou stíněné 1-žilové až vícežilové podle potřeby.

Samostatné pH elektrody pro rok 2022 (měří v páru s referenční elektrodou)

Kat. č.	Název výrobku	Typ	Cena bez DPH 20 %	Specifická vlastnost, užití
32111	pH samostatná	HE 313	1.950,-	zvýšená mechanická odolnost
32112	pH samostatná	HE 303	1.950,-	i do silně alkalické a silně kyselé oblasti
32113	pH samostatná	HE 317	2.500,-	vysokoteplotní, rozsah teplot: -5 ... +130 °C

Samostatná pH elektroda pro laboratorní použití:



Technické parametry:

HE 313: Rozsah pH: 0...13 Pracovní teplota: 0...50 °C
HE 303: Rozsah pH: 0...14 Pracovní teplota: 0...50 °C
HE 317: Rozsah pH: 0...13 Pracovní teplota: -15...+120 °C

Pro měření je třeba vždy počítat s místem pro druhou – referenční – elektrodu, např. RE 403 nebo RE 530.

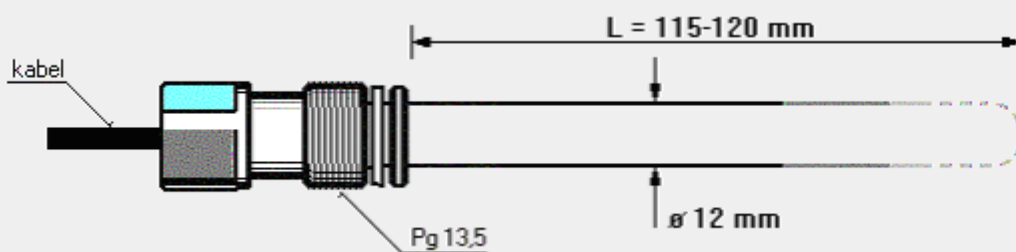
Elektrody HE 313, HE 303 a HE 317 lze použít i pro průmyslová měření v páru s referenční elektrodou (např. s průmyslovou referenční elektrodou RE 530). V tom případě lze použít různá provedení provozních čepiček zde:

Provedení provozních elektrod THETA '90

7. základní provedení – bez označení



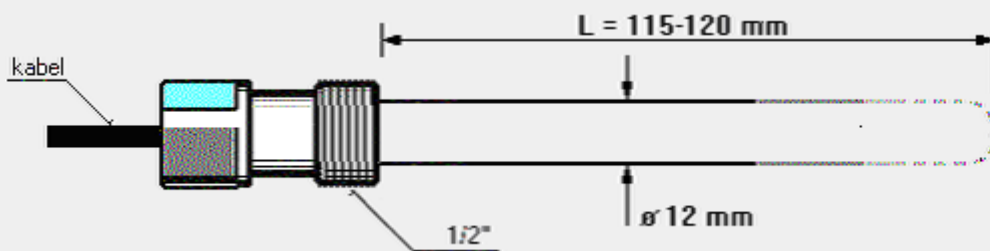
8. provedení se závitem P 13,5 a vyvedeným kabelem – značení „-SK“



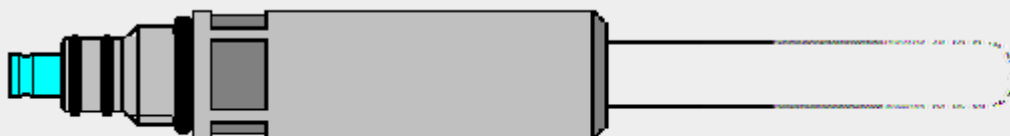
9. provedení se závitem P 13,5 a konektorem S7 v hlavě – značení „-SP“ nebo „-S7“



10. provedení se závitem 1/2" a vyvedeným kabelem – značení „-G1/2“



11. provedení „-C“ do tyčových snímačů řady STU 453 (elektroda se našroubuje vodorovně čelně přímo do snímače, bez rozebírání snímače)



12. provedení se závitem $\frac{1}{2}$ " , robustním plastovým tělem do instalatérských T-kusů a vyvedeným kabelem – značení „L-G1/2“

