

PH ELEKTRODY

STERILIZOVATELNÁ

PRO PŘÍSTROJE S PŘIPOJENÍM CINCH JE POTŘEBNÝ ADAPTER GAD 1 BNC!



GAD 1 BNC  
obj. č. 601382



	GE 100	GE 104	GE 108	GE 114 WD	GE 117	GE 120	GE 126	GE 135	GE 151	GE 171	GE 173
Měřicí rozsah	0.14 pH 0.80 °C	0.14 pH 0.80 °C	0.14 pH 0.80 °C	0.14 pH 0.60 °C	0.14 pH 0.80 °C	0.14 pH 0.60 °C	0.14 pH 0.80 °C	0.14 pH 0.80 °C	0.14 pH 0.80 °C	0.14 pH 0.140 °C	0.14 pH 0.80 °C
Měrná vodivost	>100 µS/cm	>20 µS/cm	>100 µS/cm	>200 µS/cm	>100 µS/cm	>200 µS/cm	>100 µS/cm	>150 µS/cm	>100 µS/cm	>100 µS/cm	>50 µS/cm
Měření teploty	ne	ne	ne	ne	integr. Pt1000 banánky Ø 4 mm	ne	ne	integr. Pt1000 banánky Ø 4 mm	ne	ne	ne
Vodotěsnost	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne
Tlak, odolnost	ne	ne	6 bar	ne	6 bar	ne	5,5 bar	ne	ne	10 bar	6 bar
Kabel	1 m <sup>1)</sup>	1 m <sup>1)</sup>	2 m <sup>1)</sup>	1 m	2 m <sup>2)</sup>	1 m	5 m	1 m	1 m <sup>1)</sup>	bez	1 m <sup>1)</sup>
Elektrolyt	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl	gelový elektrolyt	gelový elektrolyt	gelový elektrolyt	gelový elektrolyt	gelový elektrolyt	gelový elektrolyt	3 mol/l KCl	gelový elektrolyt	gelový elektrolyt
Diafragma	2x keramika	kruhový zábrus	2x keramika	1x Pellon	2x keramika	2x keramika	2x keramika	1x keramika	1x keramika	2x keramika	zábrus
Závit	bez	bez	PG 13,5	bez	PG 13,5	bez	1/2" NPT	bez	bez	PG 13,5	PG 13,5
Tělo elektrody	TYRIL, Ø 12 mm x 120 mm	sklo, Ø 12 mm x 120 mm	PSU, Ø 12 mm x 120 mm	epoxid, Ø 12 mm x 120 mm	PSU, Ø 12 mm x 120 mm	PVC, Ø 22 mm x 110 mm	ABS Ø 26,4 mm x 147 mm	epoxid, Ø 12 mm x 120 mm	sklo, Ø 12 mm x 120 mm	sklo, Ø 12 mm x 120 mm	sklo, Ø 12 mm x 120 mm
Výhody	univerzální elektroda	pro iontově chudá média	nenáročná na údržbu	Low Cost, nenáročná na údržbu	teplotní kompenzace	zapichovací elektroda, hrot Ø 13 mm x 60 mm	extrémně nenáročná na údržbu	Low Cost, nenáročná na údržbu	chemikáliím odolné skleněné tělo	pro extrémně náročné podmínky, sterilizovatelná	pro procesní chemii a biochemii, alkalicky odolná

PŘIPOJENÍ:

BNC obj. č.	600704	602063	600713	610460	600730	600698	610987	483292	600727	-	600735
S7*) obj. č.	-	-	606089	-	-	-	-	-	-	606375	606572

\*) Upozornění: pro připojení pH elektrod s konektorem S7 je potřebný propojovací kabel typ GEAK-2S7-BNC nebo GEAK-SS7-BNC, k přístrojům s připojením Cinch je navíc potřeba adaptér GAD 1 BNC. Elektrody jsou spotřebním materiálem. Životnost při správném zacházení: >2 roky, záruční doba: 6 měsíců.

VOLBY:

<sup>1) 2)</sup> = jiné délky kabelu (možné délky kabelu: do 5 m)  
**zakázková provedení** (elektrody se závitem, zvláštní délky, speciální použití atd.)

PŘÍSLUŠENSTVÍ POPŘ. NÁHRADNÍ DÍLY:

**Kabel-BNC/BNCF**  
obj. č. 606158  
prodlužovací kabel pro elektrody s připojením BNC, délka kabelu: 3 m



připojení BNC



připojení S7 na těle elektrody

DIAFRAMA:

Diafragma tvoří elektrické spojení mezi referenčním systémem pH elektrody a měřeným vzorkem. Zároveň slouží k zamezení znečištění referenčního elektrolytu měřeným médiem.

**Keramická diafragma**  
jedna nebo více poréznych keramických tyčinek

**POUŽITÍ:**  
všeobecné použití v čistých popř. lehce znečištěných médiích

**Zábrus / kruhový zábrus**  
Díky zdrsněnému povrchu mezi zabroušeným tělem elektrody a zabroušenou skleněnou objímkou, dochází k většímu toku elektrolytu v řádu několika ml/h.

**POUŽITÍ:**  
iontově chudá a silně znečištěná média

**Diafragma Pellon**  
velice dobře propustná diafragma Pellon zajišťuje velice rychlou dobu odezvy a stabilní hodnoty měření.

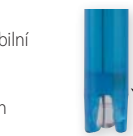
**POUŽITÍ:**  
v čistých popř. lehce znečištěných médiích



keramická tyčinka



skleněná objímka



REFERENČNÍ ELEKTROLYTY:

Referenční elektrolyt slouží k dosažení konstantního napětí referenčního systému a tvoří elektrické spojení mezi měřeným médiem a referenční elektrodou.

**Kapalný elektrolyt**  
Nejčastěji používaným elektrolytem je 3 mol KCl. Kapalný elektrolyt umožňuje velice rychlou reakci při měření a v případě jeho znečištění může být v elektrodě vyměněn.

**Gelový elektrolyt**  
Použití gelového elektrolytu snižuje nároky na údržbu a umožňuje polohově nezávislé měření. Za normálních měřicích podmínek nedochází k žádnému úniku elektrolytu.

ELEKTRODY S PŘIPOJENÍM S7:

Nabízené pH elektrody jsou dodávány s průmyslovým připojením S7, které také bývá označováno jako S8. Všeobecně jsou tyto elektrody s připojením S7 používány pro přímou instalaci do armatur se závitů PG 13,5.

## OBLASTI POUŽITÍ PH A REDOX ELEKTROD

POUŽITÍ	GE100	GE101	GE104	GE108	GE114	GE117	GE120	GE125	GE126	GE151	GE171	GE173	GR105	GR175
odpadní vody									•			•		
akvarijní vody	•		•	•	•	•			•	•			•	•
testování půdy		•												
emulze		•	•											
terénní měření				•	•	•		•					•	
chov ryb	•		•	•	•	•		•	•	•			•	•
galvanické lázně												•		•
nápoje								•		•		•	•	•
iontově chudá média			•									•		
kosmetika			•											
potravinářské vzorky		•					•							
mořské vody	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
měření on-line											•	•		•
procesní chemie										•	•	•		•
bazénové vody	•			•	•	•		•	•			•	•	•
suspenze		•	•											•
pitné vody	•		•	•	•	•		•	•			•	•	•
vodou ředitelné laky			•									•		

Upozornění: Tyto údaje jsou pouze všeobecným doporučením pro použití pH a Redox elektrod. Musí být prověřeno, které elektrody jsou pro příslušnou oblast použití určeny.

## ELEKTRODY REDOX (ORP)

**GR 105-BNC**

obj. č. 607798

Redox (ORP) elektroda s připojením BNC

**GR 175-BNC**

obj. č. 607801

Redox (ORP) elektroda, tlaková, s připojením BNC

**GR 175-S7**

obj. č. 607802

Redox (ORP) elektroda, tlaková, s připojením S7 – bez kabelu<sup>\*)</sup>

<sup>\*)</sup> Upozornění: Pro připojení elektrod s konektorem S7 je potřebný propojovací kabel typ GEAK-2S7-BNC nebo GEAK-5S7-BNC / k přístrojům s připojením Cinch je navíc potřeba adaptér GAD 1 BNC / elektrody jsou spotřebním materiálem / životnost při správném zacházení: >2 roky / záruční doba: 12 měsíců.

TECHNICKÉ ÚDAJE:	GR 105	GR 175
Měřená veličina:	Redox (ORP)	
Měřicí rozsah:	±2000 mV, 0 ... 80 °C	
Měrná vodivost:	>100 μS/cm	
Měření teploty:	ne	
Vodotěsnost:	ne	
Tlaková odolnost:	ne	6 bar
Kabel:	1 m <sup>1)</sup>	bez/1 m
Elektrolyt:	3 mol/l KCl	gelový elektrolyt
Diafragma:	2x keramika	1x keramika
Kovová elektroda:	platinová kalota Ø 5 mm	
Závit:	bez	PG 13,5
Tělo elektrody:	TYRIL, Ø 12 mm x 120 mm	sklo, Ø 12 mm x 120 mm
Minimální hloubka ponoru:	15 mm	
Rozsah dodávky:	Redox elektroda, návod k obsluze	

**VOLBY:**

<sup>1) 2)</sup> = jiné délky kabelu  
(možné délky kabelu: do 5 m)

**PŘÍSLUŠENSTVÍ:****GRP 100**

obj. č. 601424

Redox kontrolní roztok 220 mV, 100 ml

