

## ELECTROZI DE UZ GENERAL

### ELECTROD PENTRU pH-METRU

- Prezinta un cablu atasat permanent
- Sistemul de referinta: argint/clorura de argint
- Electrolitul este KCl 3 mol/l
- Punctul zero este la pH 7



### Caracteristici tehnice

Cod produs	ERXC2678 ERDC2683	ERFC2679 ERLC2684	ERPC2685	ERZC2681 ERKC2686
Interval de masurare (pH)	0-14	0-14	0-14	0-14
Interval de temperatura	-5→+100 °C	0→80 °C	-5→80 °C	0→80 °C
Lungime	120 mm	96 mm	120 mm	120 mm
Jonctiunea	platina	platina (cilindrica)	fibra	ceramica
Caracteristici speciale	corpul este din sticla	microelectrod de sticla, Ø 3 mm	este din plastic, umplut cu gel; senzorul (Pt 1000) de temperatura este integrat. Mufa de conectare are 4 mm	este din sticla cu senzor de temperatura integrat (Pt 1000). Mufa de conectare este de 4 mm
Exemple de utilizare	electrod standard din sticla, pentru mostre lichide	pentru masuratori in recipiente de dimensiuni mici sau pentru volume mici de mostre (de la 0,1 ml)	masurarea simultana a pH-ului si temperaturii	masurarea simultana a pH-ului si temperaturii

**Electrod cu conexiune tip BNC**

Cod	Produs	Mod de ambalare
ERXC2678.0001	Electrod pH (mostre lichide)	bucata
ERFC2679.0001	Electrod pH (masuratori in recipiente mici)	bucata
ERZC2681.0001	Electrod pH (masurare pH si temperatura)	bucata

**Electrod cu cablu coaxial, conform cu DIN 19262**

Cod	Produs	Mod de ambalare
ERDC2683.0001	Electrod pH (mostre lichide)	bucata
ERLC2684.0001	Electrod pH (masuratori in recipiente mici)	bucata
ERPC2685.0001	Electrod pH (masurare pH si temperatura)	bucata
ERKC2686.0001	Electrod pH (masurare pH si temperatura)	bucata

**ELECTROD PENTRU POTENTIALUL OXIDO-REDUCATOR (ORP)**

- Prezinta un cablu permanent atasat
- Senzorul este din platina
- Sistemul de referinta; argint/clorura de argint
- Electrolitul este KCl 3 mol/l
- Diafragma este ceramica
- Lungime: 120 mm
- Diametru senzor: 1 mm
- Temperatura de lucru: 0→100 °C



Cod	Produs	Tip conexiune	Mod de ambalare
ERNC2739.0001	Electrod pentru potentialul oxido-reducator	BNC	bucata
ERXC2740.0001	Electrod pentru potentialul oxido-reducator	DIN	bucata

## ELECTROD DE PH

- Utilat cu un sistem de conectare al cablului numit S7
- Acest sistem de conectare prezinta o serie de avantaje:
  - \*nu sunt pierderi de semnal pe cablu
  - \*asigura un semnal de o acuratete ridicata
  - \*electrodul poate fi combinat cu sisteme diferite de conexiune la pH-metru
  - \*electrodul si cablul pot fi inlocuite separat in cazul unei defectiuni
- Cablul trebuie comandat separat



### Specificatii tehnice

Cod produs	ERTC2741	ERYC2742	ERGC2743	ERNC2744	ERZC2745	ERLC2746
Numar figura	1	2	3	4	5	6
Interval de masurare (pH)	0-14	0-14	0-14	0-14	2-11	0-14
Temperatura mediului de lucru	0→100 °C	0→80 °C	0→80 °C	0→60 °C	0→80 °C	0→80 °C
Lungime (mm)	120	120	100	120	25	120
Electrolit	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl/AgCl	3 mol/l KCl/AgCl	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl polimer	3 mol/l KCl polimer
Caracteristici speciale	corp din sticla cu membrane cilindrica ce confera rezistenta la socuri mecanice	corp din polisulfone, cu gel	corp din sticla cu o membrana conica de 6 mm	corp din sticla cu diafragma bazala	membrana de forma aciculara, corp din sticla	corp din PEEK cu senzorul de temperatura Pt 1000 integrat
Recomandari de utilizare	pentru medii lichide	pentru masurari uzuale ale pH-ului	pentru volume mici de lichide si pentru vase inguste	pentru medii sarace in ioni, emulsii, mostre semilichide	pentru penetrare in ou, unt, branza si fructe	pentru masuratori compensate cu temperatura

Cod	Produs	Mod de ambalare
ERTC2741.0001	Electrod de pH (medii lichide)	bucata
ERYC2742.0001	Electrod de pH (masurari uzuale ale pH-ului)	bucata
ERGC2743.0001	Electrod de pH (volume mici de lichide)	bucata
ERNC2744.0001	Electrod de pH (medii sarace in ioni, emulsii, mostre semilichide)	bucata
ERZC2745.0001	Electrod de pH (penetrare in ou, unt, branza si fructe)	bucata
ERLC2746.0001	Electrod de pH (masuratori compensate cu temperatura)	bucata

### CABLU DE CONECTARE PENTRU ELECTROZI

- Lungimea standard este de 1,2 m
- Se adreseaza pentru electrozii de mai sus

#### Cablu de conectare pentru electrozii cu codurile: ERTC2741, ERYC2742, ERGC2743, ERNC2744, ERZC2745

##### Conexiune tip DIN

Cod	Produs	Mod de ambalare
CRGC2822.0001	Cablu de conectare pentru electrozi	bucata

##### Conexiune tip BNC

Cod	Produs	Mod de ambalare
CRKC2823.0001	Cablu de conectare pentru electrozi	bucata

#### Cablu de conectare pentru electrodul cu codul: ERLC2746

##### Conexiune tip DIN

Cod	Produs	Mod de ambalare
CRTC2835	Cablu de conectare pentru electrod	bucata

##### Conexiune tip BNC

Cod	Produs	Mod de ambalare
CRBC2836	Cablu de conectare pentru electrod	bucata

## ELECTROD CU CABLU FIX

- Lungimea cablului este de 1 m



### Specificatii tehnice

Material electrod	Ø electrod	Lungime electrod	Electrolit	Domeniu de masurare (pH)	Interval de masurare	Jonctiunea
sticla	12 mm ± 0,5	120 mm ± 2	KCl 3 mol/l	0-14	0→100 °C	platina

Cod	Produs	Tip conexiune	Masurare temperatura	Mod de ambalare
ERBC2826.0001	Electrod cu cablu fix	DIN	nu	bucata
ERXC2827.0001	Electrod cu cablu fix	DIN	NTC 30 kΩ	bucata
ERAC2828.0001	Electrod cu cablu fix	BNC	NTC 30 kΩ	bucata

## ELECTROD pH CU SENZOR DE TEMPERATURA



### Specificatii tehnice

Material electrod	Ø electrod	Lungime electrod	Electrolit	Domeniu de masurare (pH)	Interval de masurare	Jonctiunea
Noryl	12 mm ± 0,5	120 mm ± 1	gel	0-14	0→80 °C	filament

Cod	Produce	Mod de ambalare
ERV2829.0001	Electrod pH cu senzor de temperatura	bucata

### CABLU PENTRU ELECTROD

- Se adreseaza electrodului de mai sus

Cod	Produce	Mod de ambalare
CRJC2830.0001	Cablu pentru electrod conexiune DIN	bucata
CRPC2831.0001	Cablu pentru electrod conexiune BNC	bucata

## ELECTROD CU JONCTIUNE DE TIP FILAMENT

- Prezinta un cablu fix de 1 m



### Specificatii tehnice

Material electrod	Ø electrod	Lungime electrod	Electrolit	Domeniu de masurare (pH)	Interval de masurare	Jonctiunea
noryl	12 mm ± 0,3	120 mm ± 1	gel	0-14	-5→80 °C	filament

Cod	Produs	Tip conexiune	Mod de ambalare
ERHC2832.0001	Electrod pH cu jonctiune filament	DIN	bucata
ERQC2833.0001	Electrod pH cu jonctiune filament	BNC	bucata

## ELECTROD pH CU SENZOR DE TEMPERATURA INTEGRAT



- Realizeaza masuratori prin compensarea temperaturii
- Se livreaza fara cablu de conectare, acesta se poate comanda separat



<b>Domeniu de masurare (pH)</b>	0-14
<b>Domeniu de masurare (temperatura)</b>	0→100 °C
<b>Lungime</b>	120 mm
<b>Ø electrod</b>	12 mm
<b>Caracteristici speciale</b>	Corpul electrodului este din PEEK, cu senzor (NTC 30 kΩ) de temperatura integrat

Cod	Produs	Mod de ambalare
ERCC2834.0001	Electrod pH cu senzor de temperatura integrat	bucata

### CABLU DE CONECTARE PENTRU ELECTROD

- Este de lungime fixa-1,2 m
- Dedicat electrodului de la pozitia anterioara
- Se prezinta sub mai multe tipuri

Conexiune tip DIN

Cod	Produs	Mod de ambalare
CRTC2835.0001	Cablu de conectare pentru electrod	bucata

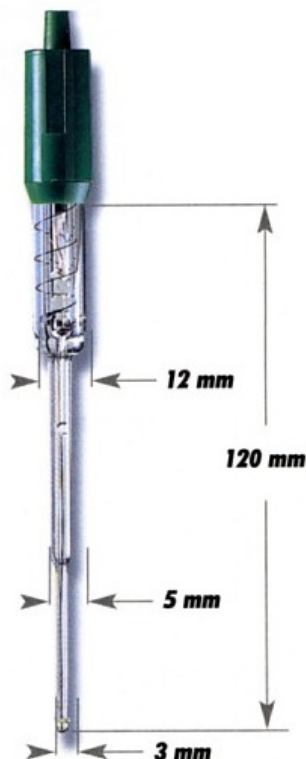
Conexiune tip BNC

Cod	Produs	Mod de ambalare
CRBC2836.0001	Cablu de conectare pentru electrod	bucata

### ELECTROD pH (biotehnologii)

- Sistemul de referinta: simplu, Ag/AgCl

- Jonctiunea: deschisa
- Electrolit: viscolene
- Presiunea maxima: 0,1 bar
- Domeniu de masurare: 0-13 (pH);
- Utilizabil in intervalul de temperatura: 0→50 °C
- Forma varf: sferica (Ø: 3 mm)
- Sensor de temperatura: fara
- Amplificator: fara
- Material electrod: sticla
- Cablu: coaxial, lungime 1 m. Nu se livreaza pentru modelul cu capat infiletabil.
- Recomandari de utilizare: in biotehnologiei, la mostre mai mici de 100 µl



Cod	Produs	Tip conexiune	Mod de ambalare
EIAH47.0001	Electrod pH (biotehnologiei)	BNC	bucata
EISH48.0001	Electrod pH (biotehnologiei)	DIN	bucata
EIWH49.0001	Electrod pH (biotehnologiei)	BNC+pin*	bucata

\*pentru pH-metre cu sistemul "verificare calibrare"

### ELECTROD pH (tuburi NMR)

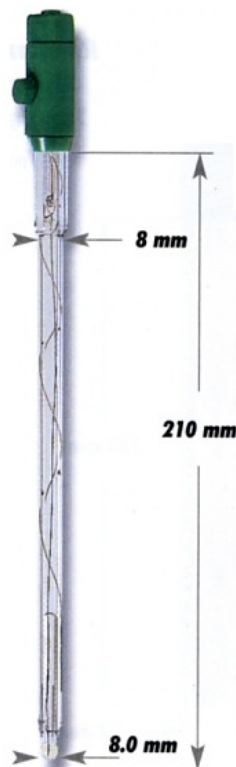
- Sistemul de referinta: simplu, Ag/AgCl
- Jonctiunea: deschisa
- Electrolit: viscolene
- Presiunea maxima: 0,1 bar
- Domeniu de masurare: 0-13 (pH)
- Utilizabil in intervalul de temperatura -5→50 °C
- Forma varf: sferica (Ø: 3 mm)
- Sensor de temperatura: fara
- Amplificator: fara
- Material electrod: sticla
- Cablu: coaxial, lungime 1 m.
- Recomandari de utilizare: tuburi NMR



Cod	Produs	Tip conexiune	Mod de ambalare
EIVH50.0001	Electrod pH (tuburi NMR)	BNC	bucata

**ELECTROD pH (determinari in Erlemneyer)**

- Sistemul de referinta: simplu, Ag/AgCl
- Jonctiunea: ceramica, simpla
- Electrolit: KCl 3,5M+AgCl
- Presiunea maxima: 0,1 bar
- Domeniu de masurare: 0-13 (pH)
- Utilizabil in intervalul de temperatura: -5→100 °C
- Forma varf: sferica (Ø: 7,5 mm)
- Sensor de temperatura: fara
- Amplificator: fara
- Material electrod: sticla
- Cablu: coaxial, lungime 1 m. Nu se livreaza pentru modelul cu capat infiletabil.
- Recomandari de utilizare: pentru determinari in baloane Erlenmayer

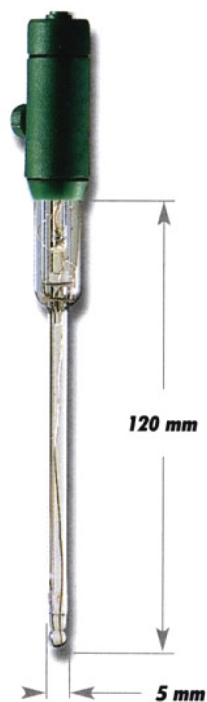


Cod	Produs	Tip conexiune	Mod de ambalare
EIKH63.0001	Electrod pH (determinari in Erlenmeyer)	BNC	bucata
EIQH64.0001	Electrod pH (determinari in Erlenmeyer)	DIN	bucata
EISH65.0001	Electrod pH (determinari in Erlenmeyer)	Cap infiletabil	bucata

### ELECTROD pH (pentru fiole, eprubete)

- Sistemul de referinta: simplu, Ag/AgCl
- Jonctiunea: ceramica, simpla

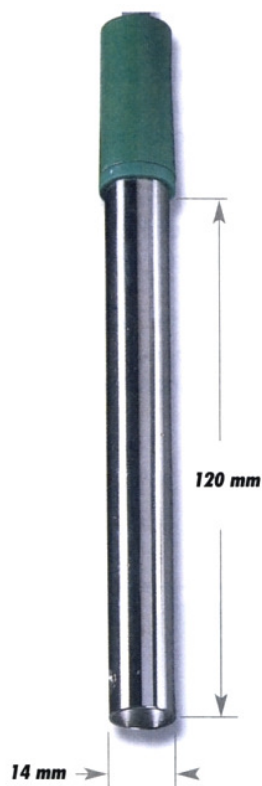
- Electrolit: KCl 3,5M+AgCl
- Presiunea maxima: 0,1 bar
- Domeniu de masurare: 0-13 (pH)
- Utilizabil in intervalul de temperatura: -5→100 °C
- Forma varf: sferica (Ø: 5 mm)
- Sensor de temperatura: fara
- Amplificator: fara
- Material electrod: sticla
- Cablu: coaxial, lungime 1 m. Nu se livreaza pentru modelul cu capat infiletabil.
- Recomandari de utilizare: specific pentru fiole si eprubete



Cod	Produs	Tip conexiune	Mod de ambalare
EIOH66.0001	Electrod pH (pentru fiole, eprubete)	BNC	bucata
EIPH67.0001	Electrod pH (pentru fiole, eprubete)	DIN	bucata
EITH68.0001	Electrod pH (pentru fiole, eprubete)	Cap infiletabil	bucata
EIRH69.0001	Electrod pH (pentru fiole, eprubete)	BNC+pin	bucata

### ELECTROD pH (bai de placare)

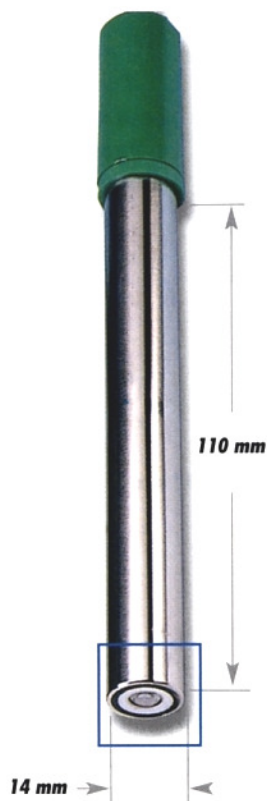
- Sistemul de referinta: dublu, Ag/AgCl
- Jonctiune: teflon
- Electrolit: polimer
- Presiunea maxima: 3 bar
- Domeniu de masurare: 0-13 (pH); 0→80°C (T)
- Forma varf: plata
- Sensor de temperatura: da
- Amplificator: da
- Material electrod: titan
- Cablu: cu 7 locasuri pentru cei 7 pini ai conectorului, lungime 1 m
- Recomandari de utilizare: bai de placare



Cod	Produs	Tip conexiune	Mod de ambalare
EIXH125.0001	Electrod pH (bai de placare)	DIN cu 7 pini	bucata

## ELECTROD pH (turnuri racire, boilere)

- Sistemul de referinta: dublu, Ag/AgCl
- Jonctiune: teflon
- Electrolit: polimer
- Presiunea maxima: 3 bar
- Domeniu de masurare: 0-13 (pH); 0→80°C (T)
- Forma varf: plata
- Sensor de temperatura: da
- Amplificator: da
- Material electrod: AISI 316
- Cablu: cu 7 locasuri pentru cei 7 pini ai conectorului, lungime 1 m
- Recomandari de utilizare: turnuri de racire, boilere



Cod	Produs	Tip conexiune	Mod de ambalare
EIZH127.0001	Electrod pH (turnuri racire, boilere)	DIN cu7 pini	bucata

## ELECTROD pH (electronica, industria sticlei)

- Domeniu de masurare: fluoruri:  $10^{-6}$  la saturatie
- Utilizabil in intervalul de temperatura:  $-5 \rightarrow 35^{\circ}\text{C}$  (  $23 \rightarrow 95^{\circ}\text{F}$ )
- Forma varf: plat
- Senzor de temperatura: nu
- Amplificator: nu
- Material electrod: Ultem
- Cablu: coaxial, lungime 1 m
- Recomandari de utilizare: ape reziduale, productia de sticla, electronica

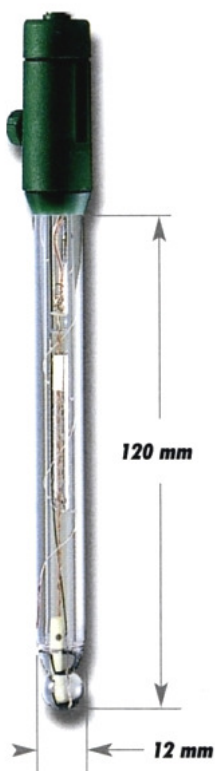


Cod	Produs	Mod de ambalare
EIKH144.0001	Electrod pH (electronica, industria sticlei)	bucata

## ELECTROD pH (uz general laborator)



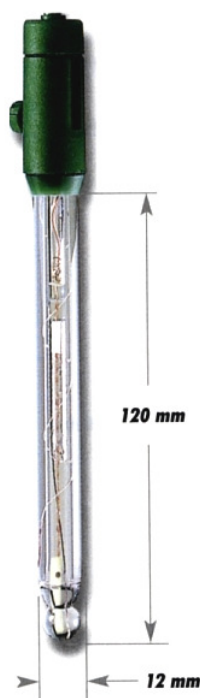
- Sistemul de referinta: simplu, Ag/AgCl
- Jonctiunea: ceramica, simpla
- Electrolit: KCl 3,5M+AgCl
- Presiunea maxima: 0,1 bar
- Domeniu de masurare: 0-13 (pH); -5→100 °C (T)
- Forma varf: sferica (Ø: 9,5 mm)
- Sensor de temperatura: da
- Amplificator: da
- Material electrod: sticla
- Cablu: cu 7 locasuri pentru cei 7 pini ai conexiunii, lungime 1 m
- Recomandari de utilizare: uz general de laborator



Cod	Produs	Tip conexiune	Mod de ambalare
EIIH75.0001	Electrod pH (uz general laborator)	DIN cu 7 pini	bucata

**ELECTROD pH (uz general laborator)**

- Sistemul de referinta: simplu, Ag/AgCl
- Jonctiune: ceramica, simpla
- Electrolit: KCl 3,5M+AgCl
- Presiunea maxima: 0,1 bar
- Domeniu de masurare: 0-13 (pH); -5→100 °C (T)
- Forma varf: sferica (Ø: 9,5 mm)
- Sensor de temperatura: da
- Amplificator: da
- Material electrod: sticla
- Cablu: cu 5 locasuri, lungime 1 m
- Recomandari de utilizare: pentru uz general de laborator

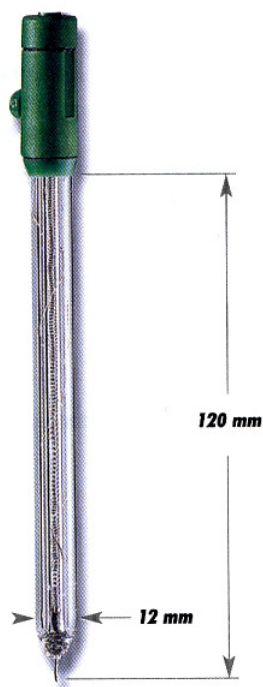


Cod	Produs	Tip conexiune	Mod de ambalare
EITH1120.0001	Electrod pH (uz general laborator)	DIN cu 7 pini	bucata

### ELECTROD pH (laborator)

- Sistemul de referinta: simplu, Ag/AgCl

- Jonctiune: ceramica, simpla
- Electrolit: KCl 3,5 + AgCl
- Presiunea maxima: 0,1 bar
- Domeniu de masurare: pH/ORP
- Utilizabil in intervalul de temperatura: -5→80 °C (23→176 °F)
- Varf: pin din platina
- Senzor de temperatura: fara
- Amplificator: da
- Material electrod: sticla
- Cablu: cu 7 locasuri, lungime 1 m
- Recomandari de utilizare: in laborator, dezinfectie

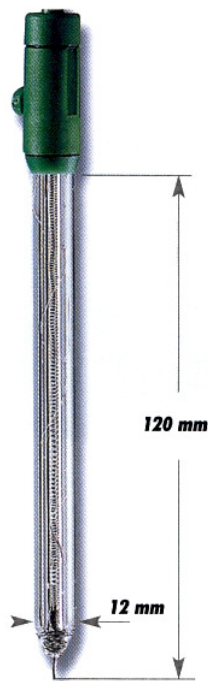


Cod	Produs	Tip conexiune	Mod de ambalare
EITH138.0001	<b>Electrod pH (laborator)</b>	DIN cu 7 pini	bucata

### ELECTROD pH (laborator)

- Sistemul de referinta: simplu, Ag/AgCl
- Jonctiune: ceramica, simpla
- Electrolit: KCl 3,5 + AgCl

- Presiunea maxima: 0,1 bar
- Domeniu de masurare: pH /ORP, T: -5→100 °C (23→212 °F)
- Varf: pin din platina
- Senzor de temperatura: da
- Amplificator: da
- Material electrod: sticla
- Cablu: cu 5 locasuri, lungime 1 m
- Recomandari de utilizare: in laborator

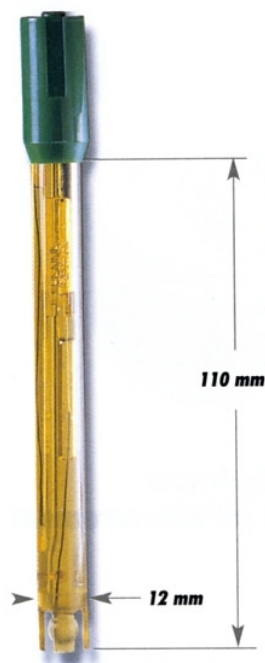


Cod	Produs	Tip conexiune	Mod de ambalare
EIIH139.0001	Electrod pH (laborator)	DIN cu 7 pini	bucata

### ELECTROD pH (scopuri generale)

- Sistemul de referinta: simplu, Ag/AgCl
- Jonctiune: ceramica, simpla
- Electrolit: gel

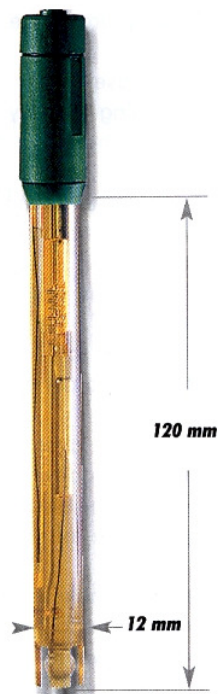
- Presiunea maxima: 2 bar
- Domeniu de masurare: 0-13 (pH); 0→80 °C (T)
- Forma varf: sferica (Ø: 5 mm)
- Sensor de temperatura: da
- Amplificator: da
- Material electrod: Ultem
- Cablu: cu 5 locasuri, lungime 1 m
- Recomandari de utilizare: scopuri generale



Cod	Produs	Tip conexiune	Mod de ambalare
EIKH79.0001	Electrod pH (scopuri generale)	DIN cu 7 pini	bucata
EIVH80.0001	Electrod pH (scopuri generale)	Cap infiletabil	bucata

**ELECTROD pH (pH Half Cell) (utilizari generale)**

- Domeniul de masurare: 0–13 (pH); -5→80 °C sau 23→176 °F (T)
- Forma varf: sferica (Ø = 7,5mm)
- Material electrod: ultem
- Cablu: coaxial
- Recomandari de utilizare: utilizari generale



Cod	Produs	Tip conexiune	Mod de ambalare
EIZH132.0001	Electrod pH (utilizari generale)	BNC	bucata