

Combinatie pH- en ORP-elektrodes

pH- en ORP-elektrodes ontworpen en ontwikkeld door Hanna Instruments

HI104XY	connector
HI1043B	BNC
HI1043P	BNC + PIN*

HI105XY	connector
HI1053B	BNC
HI1053P	BNC + PIN*

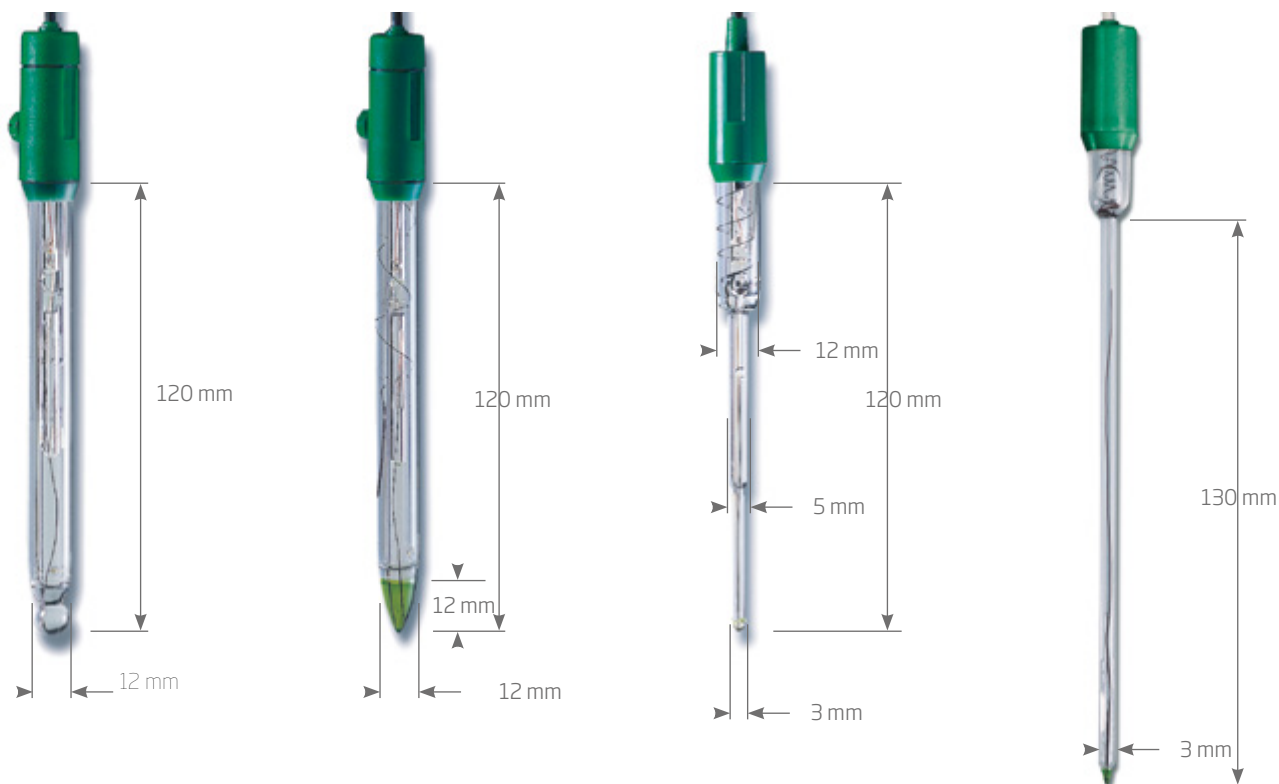
HI1083X	connector
HI1083B	BNC
HI1083P	BNC + PIN*

HI1093X	connector
HI1093B	BNC

* Voor pH-meters met CAL Check™-systeem

* Voor pH-meters met CAL Check™-systeem

* Voor pH-meters met CAL Check™-systeem



Code	HI104XY	HI105XY	HI1083X	HI1093B
Omschrijving	Hervulbare, combinatie-pH-elektrode met dubbele junctie	Hervulbare, combinatie-pH-elektrode met conische ballon	Hervulbare, combinatie-pH-elektrode met micro ballon voor kleine monsters	Hervulbare, combinatie-pH-elektrode met uitgebreide lengte en micro-ballon
Referentie	Dubbel, Ag/AgCl	Dubbel, Ag/AgCl	Enkelvoudig, Ag/AgCl	Enkelvoudig, Ag/AgCl
Junctie/stroomsnelheid	Keramisch, enkelvoudig/15-20 µl/H	Keramisch, drievoudig/40-50 µl/H	Open	Open
Elektrolyt	KCl 3,5 M	KCl 3,5 M	Viscolene	Viscolene
Max. druk	0,1 bar	0,1 bar	0,1 bar	0,1 bar
Bereik	pH: 0 tot 14 T: 0 tot 100 °C	pH: 0 tot 12 T: -5 tot 100 °C	pH: 0 tot 13 T: 0 tot 50 °C	pH: 0 tot 13 T: 0 tot 50 °C
Uiteinde/vorm	Sferisch (dia: 9,5 mm)	Conisch (12 x 12 mm)	Sferisch (dia: 3 mm)	Sferisch (dia: 3 mm)
Temperatuursensor	Nee	Nee	Nee	Nee
Versterker	Nee	Nee	Nee	Nee
Materiaal behuizing	Glas	Glas	Glas	Glas
Kabel	Coaxiaal, 1 m **	Coaxiaal, 1 m **	Coaxiaal, 1 m **	Coaxiaal, 1 m
Aanbevolen gebruik	Koolwaterstof, verven, solventen, zeewater, sterk zuur en base, monsters met hoge geleidbaarheid, trisbuffer	Vetten en crèmes, grondstalen, drinkbaar water, halfvaste producten, lage geleidbaarheidsoplossingen, emulsies	Biotechnologie, stalen <100 µl	NMR-buizen
Aanbevolen werkteemperatuur	30 tot 85 °C	-5 tot 30 °C	20 tot 40 °C	20 tot 40 °C

** Niet geschikt voor modellen met schroefkop

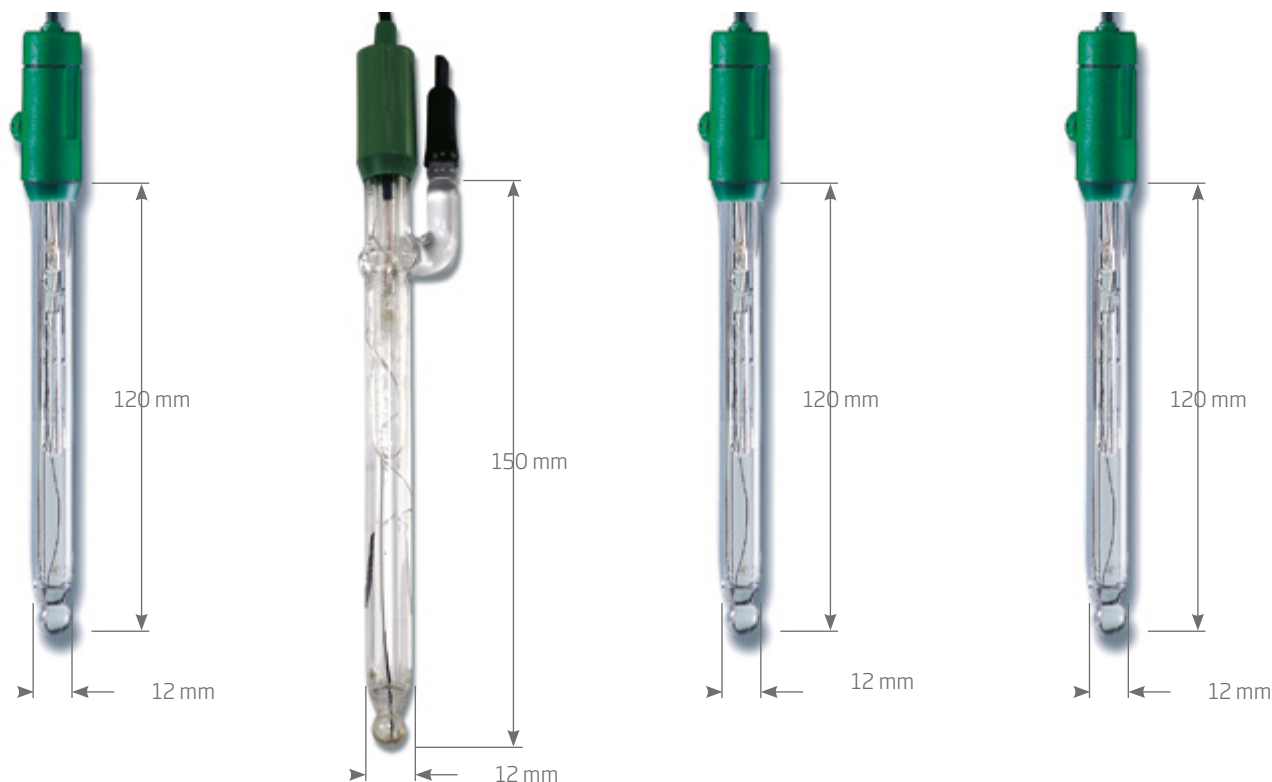
HI1131Y	connector
HI1131B	BNC
HI1131P	BNC + PIN*

HI1135X	connector
HI1135B	BNC

HI1143X	connector
HI1143B	BNC

HI1144X	connector
HI1144B	BNC

* Voor pH-meters met CAL Check™-systeem



Code	HI1131Y	HI1135B	HI1143B	HI1144B
Omschrijving	Hervulbare, combinatie-pH-elektrode	Hervulbare, combinatie-pH-elektrode, zijarm constructie en snelle stroomsnelheid	Hervulbare, combinatie-pH-elektrode, gebruikt voor toepassingen die fluoride bevatten	Hervulbare, combinatie-pH-elektrode met kalomel referenties
Referentie	Dubbel, Ag/AgCl	Dubbel, Ag/AgCl	Dubbel, Ag/AgCl	Enkelvoudig, Hg/Hg ₂ Cl ₂
Junctie/stroomsnelheid	Keramisch, enkelvoudig/15-20 µl/H	Keramisch, dubbel/40-50 µl/H	Keramisch, enkelvoudig/15/20 µl/H	Keramisch
Elektrolyt	KCl 3,5 M	KCl 3,5 M	KCl 3,5 M	KCl 3,5 M
Max. druk	0,1 bar	3 bar met achterdruk	0,1 bar	0,1 bar
Bereik	pH: 0 tot 13 T: 0 tot 100 °C	pH: 0 tot 14 T: 0 tot 100 °C	pH: 0 tot 10 T: -5 tot 60 °C	pH: 0 tot 14 T: 0 tot 60 °C
Uiteinde/vorm	Sferisch (dia: 9,5 mm)	Sferisch (dia: 9,5 mm)	Sferisch (dia: 9,5 mm)	Sferisch (dia: 9,5 mm)
Temperatuursensor	Nee	Nee	Nee	Nee
Versterker	Nee	Nee	Nee	Nee
Materiaal behuizing	Glas	Glas	Glas	Glas
Kabel	Coaxiaal, 1 m **	Coaxiaal, 1 m **	Coaxiaal, 1 m **	Coaxiaal, 1 m
Aanbevolen gebruik	Labo algemeen gebruik, bier	Continue controle met vulling op afstand	Monsters met fluoride (max 2 g/l bij pH 2 en temperatuur < 60 °C)	Trisbuffer
Aanbevolen werktemperatuur	20 tot 40 °C	30 tot 85 °C	-5 tot 30 °C	20 tot 40 °C

** Niet geschikt voor modellen met schroefkop

HI1230B	connector
HI1230B	BNC

HI1331B	connector
HI1331B	BNC

HI13X0Y	connector
HI1330B	BNC
HI1330P	BNC + PIN*

HI1343X	connector
HI1343B	BNC

* Voor pH-meters met CAL Check™-systeem



Code	HI1230B	HI1331B	HI1330Y	HI1343B
Omschrijving	Combinatie pH-elektrode	Combinatie pH-elektrode	Combinatie pH-elektrode	Combinatie pH-elektrode
Referentie	Dubbel, Ag/AgCl	Enkelvoudig, Ag/AgCl	Enkelvoudig, Ag/AgCl	Enkelvoudig, Hg/Hg ₂ Cl ₂
Junctie/stroomsnelheid	Keramisch, enkelvoudig/15-20 µl/H	Keramisch, enkelvoudig/15-20 µl/H	Keramisch, enkelvoudig/15/20 µl/H	Keramisch, enkelvoudig/15/20 µl/H
Elektrolyt	Gel	KCl 3,5 M + AgCl	KCl 3,5 M + AgCl	KCl 3,5 M
Max. druk	2 bar	0,1 bar	0,1 bar	0,1 bar
Bereik	pH: 0 tot 13 T: 0 tot 70 °C	pH: 0 tot 13 T: 0 tot 70 °C	pH: 0 tot 12 T: -5 tot 70 °C	pH: 0 tot 14 T: 0 tot 60 °C
Uiteinde/vorm	Sferisch (dia: 7,5 mm)	Sferisch (dia: 7,5 mm)	Sferisch (dia: 5 mm)	Sferisch (dia: 7,5 mm)
Temperatuursensor	Nee	Nee	Nee	Nee
Versterker	Nee	Nee	Nee	Nee
Materiaal behuizing	PEI	Glas	Glas	PEI
Kabel	Coaxiaal, 1 m **	Coaxiaal, 1 m **	Coaxiaal, 1 m **	Coaxiaal, 1 m
Aanbevolen gebruik	Veldtoepassingen	Specifiek voor flessen	Specifiek voor vials en testbuizen	Specifiek voor Trisbuffer
Aanbevolen werkteemperatuur	20 tot 40 °C	20 tot 40 °C	20 tot 40 °C	20 tot 40 °C

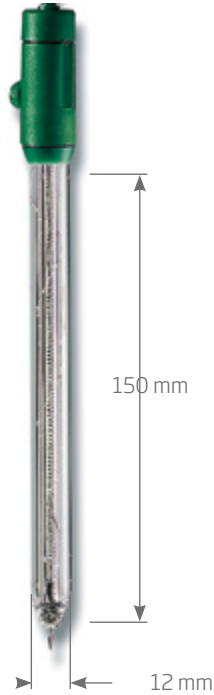
** Niet geschikt voor modellen met schroefkop



HI2031B	connector
HI2031B	BNC

HI3131B	connector
HI3131B	BNC

* Voor pH-meters met CAL Check™-systeem



Code	HI2031B	HI3131B
Omschrijving	Hervulbare, speeruiteinde combinatie-pH-elektrode	Hervulbare combinatie ORP-elektrode
Referentie	Enkelvoudig, Ag/AgCl	Enkelvoudig, Ag/AgCl
Amperometrische cel	-	-
Junctie/stroomsnelheid	Keramisch, enkelvoudig/ 15-20 µl/H	Keramisch, enkelvoudig/ 15/20 µl/H
Elektrolyt	KCl 3,5M + AgCl	KCl 3,5M + AgCl
Max. druk	0,1 bar	0,1 bar
Bereik	pH: 0 tot 12	ORP
	T: -5 tot 70 °C	T: -5 tot 70 °C
Uiteinde/vorm	Conisch (6 x 10 mm)	Platina pin
Temperatuursensor	Nee	Nee
Versterker	Nee	Nee
Materiaal behuizing	Glas	Glas
Kabel	Coaxiaal, 1 m **	Coaxiaal, 1 m **
Aanbevolen gebruik	Zuivel en halfvaste producten	Labo algemeen gebruik, ORP-titraties
Aanbevolen werkteemperatuur	-5 tot 30 °C	20 tot 40 °C

** Niet geschikt voor modellen met schroefkop