

# Electrodos de pH

HANNA es uno de los mayores fabricantes de electrodos europeo. Entre las innovaciones desarrolladas por HANNA destacan los electrodos con sensor de temperatura integrado, presentados en 1985, o el reciente lanzamiento de electrodos sin cable, con tecnología Bluetooth.



BNC



S7



BNC + RCA



EDGE



Q Din

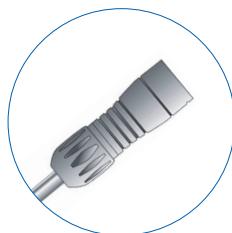


	Usos generales plástico	Usos generales vidrio	Universal vidrio	Muestras difíciles	Muestras viscosas baja conductividad	Semisólidos laboratorio
Cuerpo	plástico	vidrio	vidrio	vidrio	vidrio	vidrio
Membrana tipo	esfera	esfera	esfera	esfera	cónica	cónica
Vidrio membrana *	LT	GP	HT	LT	LT	LT
Diaphragma unión	cerámico	cerámico	cerámico	abierto	triple cerámico	abierto
Referencia	doble	simple	doble	doble	doble	doble
Electrolito	gel	gel	KCl	KCl	KCl	viscoleno
Sensor temperatura	Todos los electrodos con conector Edge, Q DIN y HALO, disponen de sensor de temperatura integrado. Para los BNC y Rosca S7 se recomienda la sonda de temperatura inox. HI7662.					

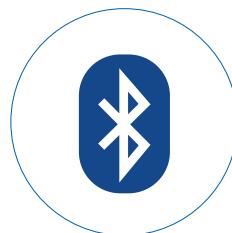
Conector / código						
BNC	HI1230 B	HI1110 B	HI1131 B	HI1048 B	HI1053 B	FC210 B
BNC - RCA	HI1230 Y	-	HI1131 Y	HI1048 Y	-	-
rosca S7	HI1230 S	-	HI1131 S	HI1048 S	-	-
EDGE	HI1230 O	-	HI1131 O	HI1048 O	HI1053 O	FC210 O
Q DIN	HI1230 3	HI1110 3	HI1131 3	FC10483	HI1053 3	FC2133
HALO2	HI9810422	HI9810412	HI9810402	HI9810332	HI9810432	HI9810342

\* Vidrio más adecuado según la temperatura habitual de trabajo: LT medias y bajas, GP ambiente, HT medias y altas.

Compatibles con cualquier pH-metro del mercado. Basta escoger el conector adecuado. Solicite información sobre otros conectores si no encuentra el correspondiente a su equipo.



MP5



Bluetooth®

## Electrodos



Tecnología Bluetooth. Sin cables. Sin necesidad de pH-metro. Conexión a teléfono móvil o tablet mediante la aplicación gratuita Hanna Lab.



Alta temperatura y alcalinidad	Alta temperatura Titano	Aguas residuales Alta conductividad	Muestras con Fluoruros	Superficies	Micro-muestras	ORP Potencial Redox
vidrio	titanio	titanio	vidrio	vidrio	vidrio	vidrio
esfera	plana	plana	esfera	plana	esfera	pin platino
HT	LT	GP	HT	LT	LT	-
triple cerámico	fibra	PTFE	cerámico	abierto	cerámico	cerámico
doble	simple	doble	doble	simple	simple	simple
KCl	gel	sólido	KCl	viscoleno	KCl + AgCl	KCl + AgCl

Todos los electrodos con conector Edge, Q DIN y HALO, disponen de sensor de temperatura integrado. Para los BNC y Rosca S7 se recomienda la sonda de temperatura inox. HI7662.

Conector / código						
HI1043 B	-	-	HI1143 B	HI1413 B	HI1330 B	HI3131 B
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
HI1043 O	-	-	-	HI1414 O	-	HI3618 O
HI1043 3	FC214 3	HI72911B	-	HI1414 3	-	HI3618 3
HI9810462	HI9810312	-	-	HI9810442	-	-

# Electrodos de penetración

Selección de electrodos adecuados para uso en la industria alimentaria, ya sea para penetración en alimentos semisólidos o en líquidos y muestras con proteínas.

Aplicaciones en otros sectores son también habituales cuando se requiere de un electrodo con sus características, materiales de construcción y forma.

Con los electrodos renovables de HANNA, podemos prolongar la vida útil del electrodo FC2053 sustituyendo el electrolito ya contaminado por entrada de muestra, y volver a tener medidas correctas.

## Consúltanos

Te asesoramos en  
la selección  
del electrodo



	Semisólidos renovable	Semisólidos clásico	Sólidos con opción cuchilla
Cuerpo	PVDF	PVDF	PVDF
Membrana tipo	cónica vidrio	cónica vidrio	cónica vidrio
Vidrio membrana	LT: para medias y bajas temperaturas		
Diaphragma unión	abierto	abierto	abierto
Referencia	doble	doble	simple
Electrolito	sólido: gel	sólido: viscoleño	
Electrolito renovable*	si	no	
Sensor temperatura	Integrado en electrodos con conector Edge, Q DIN y HALO		

Conector / código			
BNC	-	FC200 B	FC230 B
Rosca S7	-	FC200 S	-
EDGE	-	FC202 0	FC232 0
Q DIN	FC205 3	FC202 3	FC232 3
HALO2	HI9810362	HI9810322	HI9810452

(\*) HI9071 Electrolito intermedio para renovación sistema de referencia.