



**CRN TECNOPART, S.A.**

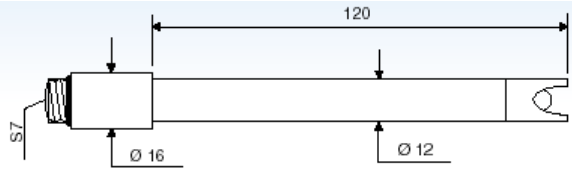
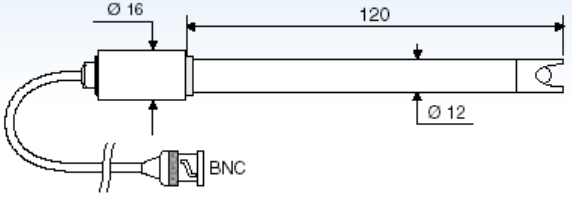
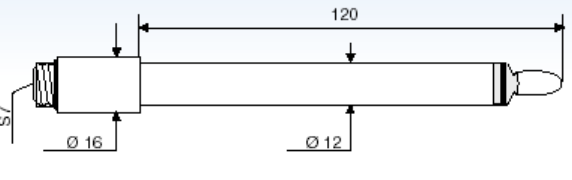
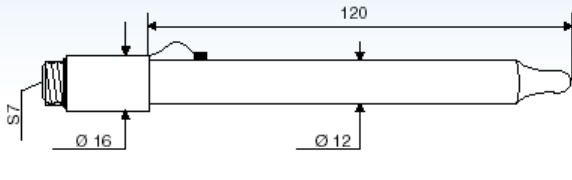
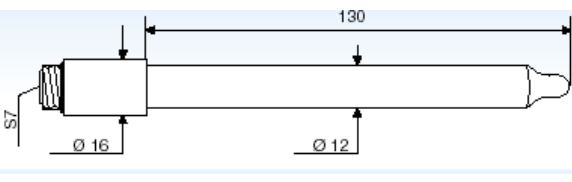
Sant Roc 30  
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)  
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547  
e-mail: [crn@crntp.com](mailto:crn@crntp.com) [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)

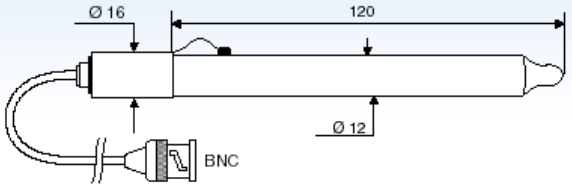
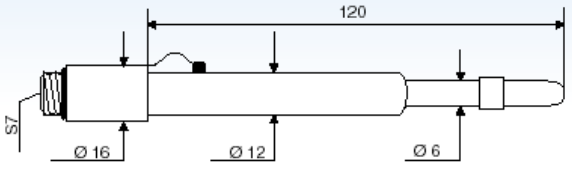
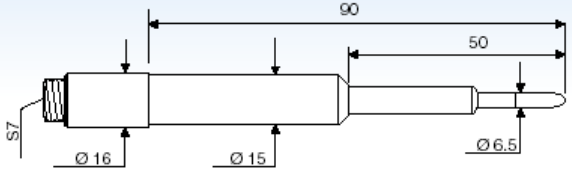
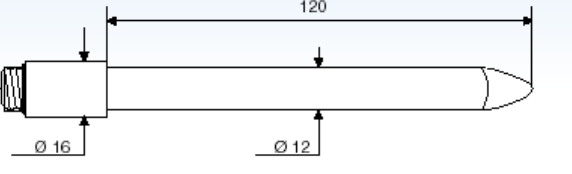


**DO-060.92**

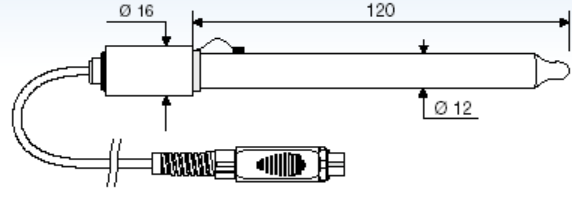
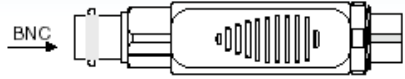
## INSTRUMENTOS DE SOBREMESA DELTA OHM SONDAS Y ELECTRODOS DE MEDIDA

**Electrodos pH sin módulo SICRAM para HD2205.2 - HD2256.2 - HD2259.2 y HD22569.2  
HD3405.2 y HD3456.2**

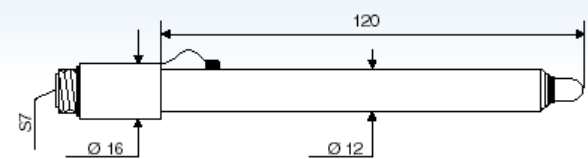
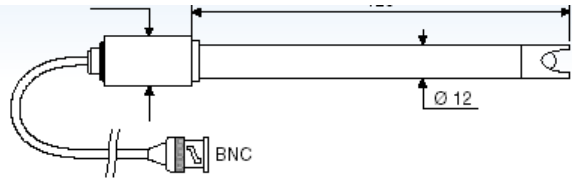
<p><b>KP20</b> 0...14pH / 0...80°C/2bar Cuerpo de Epoxy - GEL 1 diafragma de cerámica Aguas residuales, Agua potable, Emulsiones acuosas, Galvánicas, Zumos de fruta, Suspensiones acuosas, Colores, Titulación, Barnices.</p>	
<p><b>KP 30</b> 0...14pH / 0...80°C/2bar Cuerpo de Epoxy - GEL 1 diafragma de cerámica Cable L=1m con BNC Aguas residuales, Agua potable, Emulsiones acuosas, Galvánicas, Colores, Barnices, Suspensiones acuosas, Zumos de fruta, Titulación.</p>	
<p><b>KP 50</b> 0...14pH / -5...100°C / 2bar Cuerpo de Vidrio - GEL 1 diafragma anular Teflón Barnices, Cosméticos, Emulsiones acuosas, Galvánicas, Cremas, Agua desionizada, TRIS buffer, Agua potable, Zumos de fruta, Soluciones de bajo contenido iónico, Mayonesa, Conservas, Colores, Titulación, Titulaciones en soluciones no acuosas, Suspensiones acuosas, Jabones, Aguas residuales, Muestras viscosas.</p>	
<p><b>KP 61</b> 2...14pH / 0...80°C/2bar Cuerpo de Vidrio Referencia líquida 3 diafragmas de cerámica Aguas residuales, Masas, Pan, Zumos de fruta, Barnices, Cosméticos, Cremas, Agua desionizada, Agua potable, Emulsiones acuosas, Galvánicas, Jabones, Yogur, Leche, Titulación, Conservas, Titulaciones en soluciones no acuosas, Suspensiones acuosas, Mayonesa, Vino, Soluciones de bajo contenido iónico, Mantequilla, Muestras con proteínas, Colores, Muestras viscosas.</p>	
<p><b>KP 62</b> 0...14pH / 0...80°C / 2bar Cuerpo vidrio - GEL 1 diafragma de cerámica Colores, Barnices, Agua potable, Emulsiones acuosas, Zumos de fruta, Galvánicas, Suspensiones acuosas, Titulación, Aguas residuales.</p>	

<p><b>KP 63</b>  0...14pH / 0...80°C/1 bar  Cuerpo de Vidrio  Referencia líquida KCl 3M  1 diafragma de cerámica  Cable L=1m con BNC  Colores, Barnices, Agua potable, Emulsiones acuosas, Zumos de fruta, Galvánicas, Suspensiones acuosas, Titulación, Aguas residuales.</p>	
<p><b>KP 64</b>  0...14pH / 0...80°C/0.1bar  Cuerpo de Vidrio  Referencia líquida KCl 3M  Diafragma Teflón de anillo  Colores, Barnices, Cosméticos, Cremas, Agua desionizada, Agua potable, Emulsiones acuosas, Zumos de fruta, Jabones, Soluciones de bajo contenido iónico, Conservas, Suspensiones acuosas, Titulación, Titulaciones en soluciones no acuosas, TRIS buffer, Aguas residuales, Muestras viscosas, Vino</p>	
<p><b>KP 70</b>  2...14pH / 0...50°C/0.1bar  Cuerpo de Epoxy- GEL  1 orificio abierto  Masas, Pan, Colores, Barnices, Cosméticos, Cremas, Agua potable, Emulsiones acuosas, Zumos de fruta, Galvánicas, Jabones, Mayonesa, Conservas, Quesos, Leche, Suspensiones acuosas, Muestras viscosas, Aguas residuales, Mantequilla, Yogur.</p>	
<p><b>KP 80</b>  2...14pH / 0...60°C/ 1bar  Cuerpo de Vidrio - GEL  1 orificio abierto  Masas, Pan, Mantequilla, Colores, Barnices, Cosméticos, Emulsiones acuosas, Cremas, Agua potable, Galvánicas, Zumos de fruta, Jabones, Mayonesa, Conservas, Suspensiones acuosas, Titulaciones en soluciones no acuosas, Muestras viscosas, Leche, Titulación, Aguas residuales, Yogur.</p>	

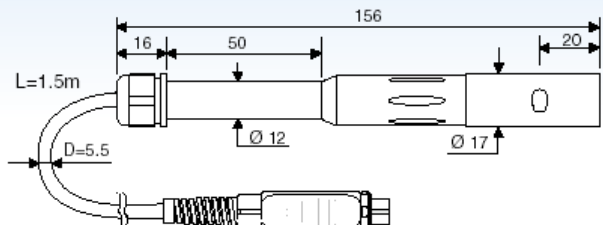
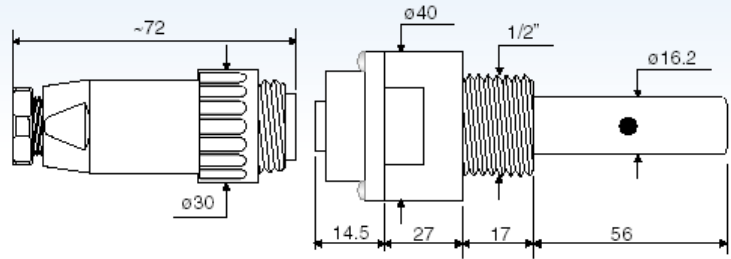
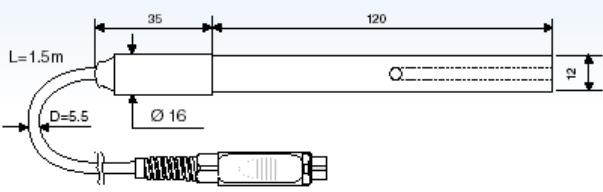
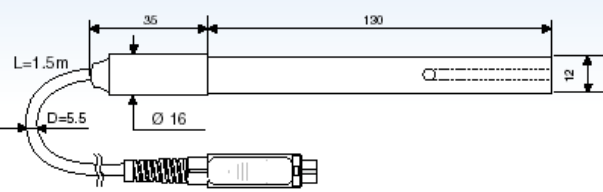
**Electrodos pH con módulo SICRAM para HD2205.2 - HD2256.2 - HD2259.2 y HD22569.2**

<p><b>KP 63 TS</b>  0...14pH/ 0...80°C/1bar  Cuerpo de vidrio  Referencia líquida KCl 3M  1 diafragma de cerámica  Cable L=1m con BNC  Colores, Barnices, Agua potable, Emulsiones acuosas, Zumos de fruta, Galvánicas, Suspensiones acuosas, Titulación, Aguas residuales.</p>	
<p><b>KP 47</b>  Véanse las características del electrodo que se emplea, guarda en memoria las calibraciones del electrodo conectado.</p>	

**Electrodos Redox para HD2205.2 - HD2256.2 - HD2259.2 y HD22569.2  
HD3405.2 y HD3456.2**

<p><b>KP 90</b></p> <p>±2000mV 0...80°C 5bar Cuerpo de vidrio Referencia líquida KCl 3M Empleo general</p>	
<p><b>KP 91</b></p> <p>±1000mV 0...60°C 1bar Cuerpo de Epoxy - GEL Cable L=1m con BNC Empleo general no gravoso</p>	

**Sondas de conductividad sin módulo SICRAM de 2 ó 4 electrodos para HD2206.2 - HD2256.2 y HD22569.2  
HD3406.2 y HD3456.2**

<p><b>SP 06T</b></p> <p>K=0.7 5µS/cm ...200mS/cm 0...90°C Celda de 4 electrodos de Platino Material sonda Pocan Empleo general no gravoso</p>	
<p><b>SPT 401.001</b></p> <p>K=0.01 0.04µS/cm ...20µS/cm 0...120°C Celda de 2 electrodos AISI 316 Aguas ultrapuras Medida en celda cerrada</p>	
<p><b>SPT 01G</b></p> <p>K=0.1 0.1µS/cm ...500µS/cm 0...80°C Celda de 2 electrodos de hilo de Platino Material sonda Vidrio Aguas puras</p>	
<p><b>SPT 1G</b></p> <p>K=1 10µS/cm ...10mS/cm 0...80°C Celda de 2 electrodos de hilo de Platino Material sonda Vidrio Empleo general gravoso media conductividad</p>	

**Sondas de conductividad sin módulo SICRAM de 2 ó 4 electrodos para HD2206.2 - HD2256.2 y HD22569.2  
HD3406.2 y HD3456.2**

<p><b>SPT 10G</b>                  K=10                  500µS/cm ...200mS/cm                  0...80°C                  Celda de 2 electrodos de hilo de Platino                  Material sonda Vidrio                  Empleo general gravoso alta conductividad</p>	
---	--

**Sondas de conductividad con módulo SICRAM**

<p align="center"><b>SPT 1GS</b></p> <p>K=1                  10µS/cm ...10mS/cm                  0...80°C                  Celda de 2 electrodos Vidrio/Platino</p>	
---	--

**Sondas de oxígeno disuelto para HD2259.2 y HD22569.2  
HD3409.2**

Modelo	DO9709 SS	DO9709 SS.5
<b>Tipo</b>	Sonda polarográfica, ánodo de Plata, cátodo de Platino	
<b>Rango de empleo</b>		
Concentración del oxígeno	0.00...60.00mg/l	
Temperatura de trabajo	0...45°C	
<b>Exactitud</b>	±1% f.e.	
<b>Membrana</b>	Sustituible	
<b>Longitud cable</b>	2m 5m	5m (*)

\* Cable con conector

<p><b>DO9709SS</b></p>	
<p><b>DO9709SS.5</b></p>	

## Sondas de Temperatura

### Sondas de temperatura sensor Pt100 con módulo SICRAM

MODELO	TIPO	RANGO	PRECISION
TP 87	Inmersión	-50 °C a 200 °C	±0.25°C (-50°C...+200°C)
TP472I.0	Inmersión	-50 °C a 400 °C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP473P.0	Pincho	-50 °C a 400 °C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP474C.0	Contacto	-50 °C a 400 °C	±0.3°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP475A.0	Ambiente	-50 °C a 250 °C	±0.3°C (-50°C...+250°C)
TP472I.5	Inmersión	-50 °C a 400 °C	±0.3°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP472I.10	Inmersión	-50 °C a 400 °C	±0.3°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)

### Sondas Pt100 de 4 hilos ó Pt1000 de 2 hilos con módulo TP47

MODELO	TIPO	RANGO	PRECISION
TP47.100	Pt 100 de 4 hilos	-50 °C a 400 °C	Clase A
TP47.1000	Pt 1000 de 2 hilos	-50 °C a 400 °C	Clase A
TP87.100	Pt 100 de 4 hilos	-50 °C a 400 °C	Clase A
TP87.1000	Pt 1000 de 2 hilos	-50 °C a 400 °C	Clase A