Información técnica TI 118C/23/es No. 50068526

Cables de medición de pH y accesorios para su instalación CPK 1/2/3/6/7/9/12, VBA, VBE

Accesorios para la medición de pH/redox























CPK 9 / 12

Áreas de aplicación

Los electrodos de pH tienen una impedancia extremadamente alta. Su resistencia típica varía entre los 100 MW y los 800 MW. El sistema de medición entero debe ser adecuado para este intervalo de resistencias. Este es el motivo por el cual son necesarios cables de medición, conectores y cajas de empalme especiales para mediciones de pH o redox.

Ventajas a primera vista

- Resistencia de aislamiento para mediciones de alta precisión > 100 Tera Ω /metre
- Fiabilidad máxima en aplicaciones industriales: el cable entero está apantallado para protegerlo contra interferencias electromagnéticas (EMC)
- Calidad y diseño industriales: la estabilidad mecánica de los cables de medición y la capa semiconductora integrada evitan contactos en el circuito de medición e insensibilidad al movimiento.
- Versatilidad: cables negros para aplicaciones no-Ex, cables azules para aplicaciones Ex.
- Con grado de protección (IP 68 / NEMA 6X) con el conector TOP 68
- Manejo sencillo
- La calidad de las cajas de empalme va a la par de la de los cables de medición: los bornes especiales para alta impedancia son estándares



Terminaciones de los cables de CPK-1 medición para

(para conectores GSA / SSA) pH/redox

> CPK 2 (para conectores GSA / SSA)

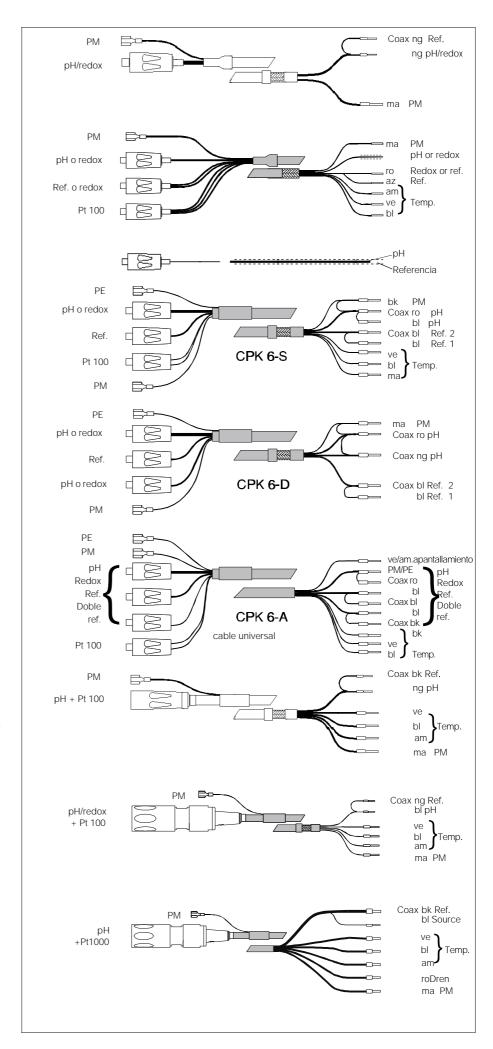
CPK 3 (conector GSA para aplicaciones en laboratorios)

CPK 6 (conector GSA / SSA, especialmente para Sensopac CPA 320)

CPK 7 para electrodos de pH con sensor de temperatura incorporado (conectores TSA / TSS)

CPK 9 para electrodos de pH/redox con o sin sensor de temperatura incorporado (conectores TOP 68 ESA / ESS)

CPK 9 para sensores IsFET-pH con sensor de temperatura incorporado (conectores TOP 68 ESB)



Cables de alargo

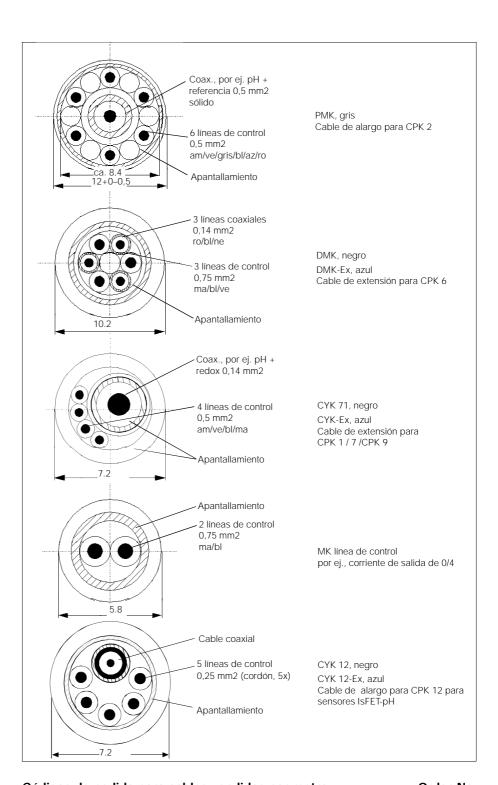
PMK

DMK

CYK 71

MK

CYK 12



Códigos de pedido para cables vendidos por metro		Order-No.
	РМК	
	Cable de medición especial con apantallamiento externo	50005277
_	y línea coaxial especial DMK	
_		E0003044
	La conexión del cable de medición de conexión para aplicaciones Ex que consiste en líneas coaxiales DMK azules	50003864 50003866
	CYK 71	00000000
	Cable de medición que consta de una línea coaxial y cuatro	50085333
	núcleos duros auxiliares. Cable de medición para aplicaciones Ex	50085673
	MK	
	Línea de señal de dos núcleos con apantallamiento adicional	50000662
	CYK 12	
	Cable de medición consistente en una línea coaxial y cinco	
	líneas de control,	
	negro	51506598
	y azul, para aplicaciones Ex	51506616

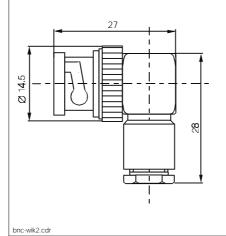
Conectores y cajas de empalme

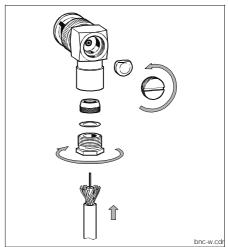
Izquierda: KS 3/5 Conector de electrodo para cable coaxial 3 y 5 mm, por ejemplo, PMK, DMK

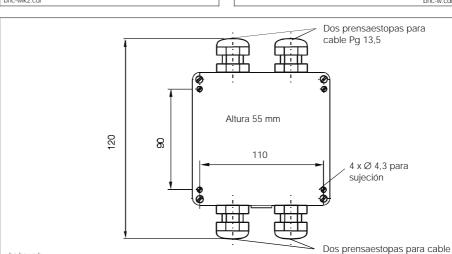
Medio: Conector de electrodo para 2/3 núcleos auxiliares, por ejemplo para DMK

Derecha: Conector de electrodo TOP 68 para electrodos conexión ESA/ESS/ESB





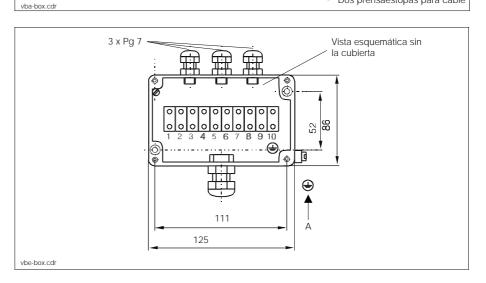




*Izquierda:*Acoplamiento de codo
BN g

Right: Ensamblaje del acoplamiento de codo BN

Caja de empalme VBA IP 65, 10 bornes de alta impedancia



Caja de empalme VBE para conexión de electrodos Ex Zona 0 a DMK o PMK

Datos técnicos

Datos generales

Cable de medición

Fabricante	Endress+Hauser
Designación del producto	CPK 1/2/3/6/7/9, VBA, VBE

Intervalo de temperatura continuo (estándar / alta temperatura)	−25 +80 °C / 0 130 °C
Cubierta del cable (estándar / alta temperatura)	PVC / TPE
Colores de cable no-Ex	gris o negro
Color de cable Ex	azul
Capacitancia (coaxial)	< 100 pF/m
Resistencia de aislamiento (coaxial)	$> 10^{14} \Omega/m$
Conductor interior / líneas de control	cobre, latón revestido (sujeto a modificaciones)
Aislante	PE/PVC

Codigo de pedido

51502138

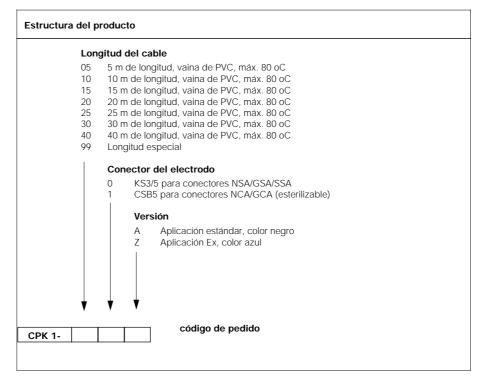
Accesorios

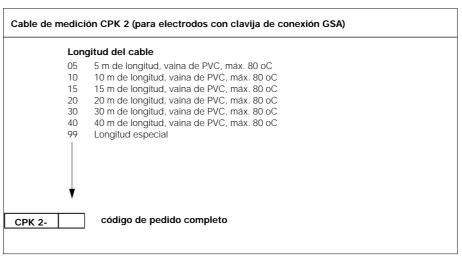
Cable adaptador CPK7-TOP 68 Para electrodos de pH/redox con conector TSA/TSS para conexión a cable TOP 68

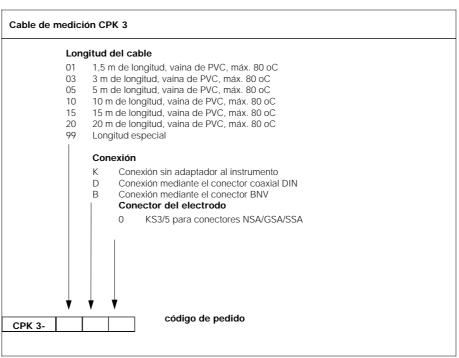
Documentación suplementaria

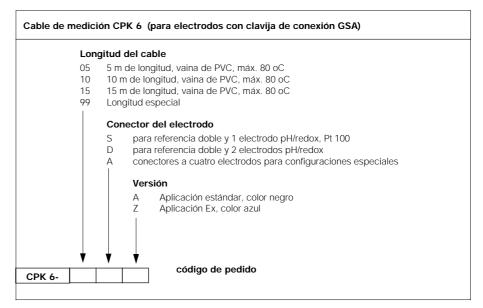
Información técnica	Codigo de pedido
□ electrodos pH/redox Orbisint CPS 11/12/13 TI 028C/07/en	50054649
electrodos pH/redoxCeraliquid CPS 41/42/43TI 079C/07/en	50059346
□ electrodos pH/redox Orbisint CPS 71/72 TI 245C/07/en	51505837
□ Sensor-IsFET-pH TopHit CPS 401 TI 283C/07/en	51506685

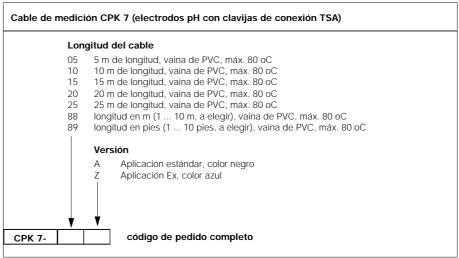
Estructura del producto

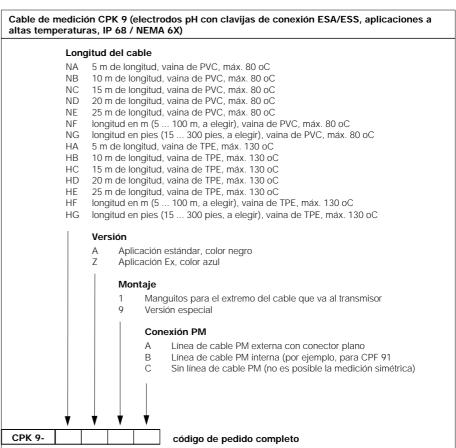


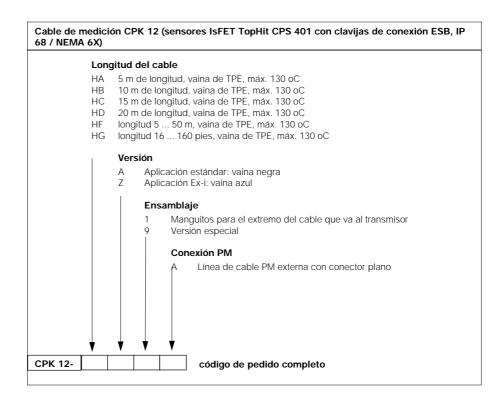












E+H España

Oficina Central
Endress+Hauser, S.A.
C/ Constitució, 3 A
08960 Sant Just
Desvern
Barcelona
Telf. 93.480.33.66
Fax. 93.473.38.39
www.es.endress.com
info@es.endress.com

Delegación Madrid Endress+Hauser, S.A. Príncipe de Vergara, 112 3D 28002 Madrid Telf. 91.563.36.34 Fax. 91.411.05.26 Delegación Bilbao Endress+Hauser, S.A. Edificio Ibinsa Ctra. Bilbao Plencia, 31 1ª Planta 48950 Asua Erandio Vizcaya Telf. 94.453.80.23

Fax. 94.453.57.47

Delegación Valencia Endress+Hauser, S.A. Ricardo Micó, 5 Oficina 203 46009 Valencia Telf. 96.346.72.96 Fax. 96.346.52.51

