

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.



Rangos de medición graduales 0.01 $\mu\text{S/cm}$ – 2,000 mS/cm

Además del valor de pH, la conductividad electrolítica es la segunda magnitud de medida más importante en el análisis de procesos químicos. Caracteriza la capacidad de conducción eléctrica de una solución acuosa. De esta manera, la tecnología de medición permite controlar o regular todos los procesos en los que las sales, los ácidos o las bases desempeñan una función.

Los campos de aplicación abarcan desde tareas sencillas de tratamiento de aguas hasta aplicaciones de aguas de proceso industriales con elevados requisitos ante la temperatura, presión, tolerancia a la suciedad y resistencia química (p. ej. al ácido sulfúrico concentrado o ácido fluorhídrico).

Ventajas clave

- Disponemos de 27 diferentes tipos de sensores con una óptima relación calidad/precio y adaptados a los diferentes requisitos. Rango de medición, temperatura, resistencia química, tolerancia a la suciedad e integración al proceso
- Desde sencillos sensores conductométricos de 2 electrodos hasta sensores High End que se basan en el principio de medición inductivo
- La medición precisa y confiable permite un proceso eficiente y de elevada seguridad
- La larga vida útil y los reducidos intervalos de mantenimiento reducen los tiempos muertos y aumentan la disponibilidad de los valores medidos.
- Sets completamente premontados de accesorio y sensor para una instalación fácil, rápida y sin complicaciones
- Los plazos de entrega rápidos permiten la sustitución en poco tiempo

Campo de aplicación

- Dosificación y dilución de sustancias químicas
- Determinación de la concentración de sustancias químicas agresivas
- Procesos de lavado y limpieza, especialmente procesos CIP (Cleaning in Place) en la industria de la alimentación y de las bebidas
- Control de desalinización en torres de enfriamiento
- Control de los procesos de recuperación de agua potable, agua pura y agua de gran pureza
- Agua residual

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Datos técnicos

Sensores de conductividad conductiva de 2 electrodos

Los sensores de conductividad conductiva miden la conductividad electrolítica de forma indirecta mediante el transporte de carga entre dos electrodos inmersos en el medio. Los tipos de sensor con las constantes de célula de $k=0.01$ y $k=0.1 \text{ cm}^{-1}$ son especialmente indicados para medir conductividades electrolíticas muy bajas de $< 1 \text{ }\mu\text{S/cm}$ en aguas puras y ultrapuras.

Los tipos de sensor con una constante de célula de $k=1 \text{ cm}^{-1}$ se utilizan en muchos tipos de aguas que no contienen sustancias que forman incrustaciones de hasta 20 mS/cm . La rentable línea de sensores LF(T) se utiliza en aguas transparentes sin contaminación química.

Las líneas de sensores LM(P), CK, CKPt también se pueden utilizar en aguas químicamente contaminadas y mayores temperaturas.

Sensor de conductividad LMP 001

Sensor para medir conductividades electrolíticas mínimas en aguas transparentes e incluso químicamente contaminadas. Con medición de la temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa, D1Ca

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de $0.01 \text{ }\mu\text{S/cm}$
- Sensor económico para aguas transparentes con contaminación química
- El Pt 100 integrado para la compensación de temperatura permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y accesorios con sensor correspondientes

Rango de medición	0.01...50 $\mu\text{S/cm}$
Constante de célula k	$0.01 \text{ cm}^{-1} \pm 5 \%$
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0...70 °C
Presión máx.	16.0 bar hasta 50 °C,
Electrodos	acero inoxidable 1.4571
Cuerpo del sensor	PP
Rosca	3/4"
Longitud de montaje	71 mm
Instalación	en línea: montaje directo en las tuberías, bypass: con o sin retorno del agua de medición a la línea de proceso
Conexión eléctrica	conector acodado DIN 4 polos
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	aplicaciones de agua pura, monitoreo de instalaciones de intercambio iónico y de ósmosis inversa.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

No. de pedido

LMP 001

1020508

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LMP 001-HT

Sensor para medir conductividades electrolíticas mínimas en aguas transparentes e incluso químicamente contaminadas. Para elevadas temperaturas, con medición de temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa, D1Ca

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Sensor económico para aguas transparentes con contaminación química
- El Pt 100 integrado para la compensación de temperatura permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y accesorios con sensor correspondientes
- Resistencia térmica hasta 100° C

Rango de medición	0.01...50 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Constante de célula k	0.01 $\text{cm}^{-1} \pm 5\%$
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0...120 °C
Presión máx.	16.0 bar hasta 100 °C,
Electrodos	acero inoxidable 1.4571
Cuerpo del sensor	PVDF
Rosca	3/4"
Longitud de montaje	71 mm
Instalación	en línea: montaje directo en las tuberías, bypass: con o sin retorno del agua de medición a la línea de proceso
Conexión eléctrica	conector acodado DIN 4 polos
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Aplicaciones generales con temperaturas elevadas: Aplicaciones de agua pura, condensado.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

	No. de pedido
LMP 001-HT	1020509

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LMP 01

Sensor para medir conductividades electrolíticas mínimas en aguas transparentes e incluso químicamente contaminadas. Con medición de la temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa, D1Ca

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Sensor económico para aguas transparentes con contaminación química
- El Pt 100 integrado para la compensación de temperatura permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y accesorios con sensor correspondientes

Rango de medición	0.1...500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Constante de célula k	0.10 $\text{cm}^{-1} \pm 5\%$
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 70 °C
Presión máx.	16.0 bar hasta 50 °C,
Electrodos	acero inoxidable 1.4571
Cuerpo del sensor	PP
Rosca	3/4"
Longitud de montaje	46 mm
Instalación	en línea: montaje directo en las tuberías, bypass: con o sin retorno del agua de medición a la línea de proceso
Conexión eléctrica	conector acodado DIN 4 polos
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	monitoreo de instalaciones de intercambio iónico, de ósmosis inversa y agua desmineralizada.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

	No. de pedido
LMP 01	1020510

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LMP 01-TA

Sensor para medir conductividades electrolíticas mínimas en aguas transparentes e incluso químicamente contaminadas. Con medición de la temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa, D1Ca

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Sensor económico para aguas transparentes con contaminación química
- Fácil instalación en tanques y envases gracias a que el sensor está premontado en el tubo de inmersión
- El Pt 100 integrado para la compensación de temperatura permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y accesorios con sensor correspondientes

Rango de medición	0.1...500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Constante de célula k	0.10 $\text{cm}^{-1} \pm 5\%$
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 70 °C
Presión máx.	16.0 bar hasta 50 °C,
Electrodos	acero inoxidable 1.4571
Cuerpo del sensor	PP
Rosca	M 28 x 1.5 para accesorio de inmersión TA-LM
Longitud de montaje	máx. 1 m
Instalación	inmersión mediante tubo de inmersión
Conexión eléctrica	cable fijo de 5 m
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	monitoreo de instalaciones de intercambio iónico, de ósmosis inversa y agua desmineralizada.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

		No. de pedido
LMP 01-TA	Sensor integrado a accesorio de inmersión	1020512
LMP 01-FE	Sensor de repuesto para LMP 01-TA con cable fijo de 5 m	1020626

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LMP 01-HT

Sensor para medir conductividades electrolíticas mínimas en aguas transparentes e incluso químicamente contaminadas. Para elevadas temperaturas, con medición de temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación DCCa, DMTa, D1Ca

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 0.1 $\mu\text{m}/\text{cm}$
- Sensor económico para aguas transparentes con contaminación química
- Resistencia térmica hasta 100° C
- El Pt 100 integrado para la compensación de temperatura permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y accesorios con sensor correspondientes

Rango de medición	0.1...500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Constante de célula k	0.10 $\text{cm}^{-1} \pm 5\%$
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 120 °C
Presión máx.	16.0 bar hasta 100 °C,
Electrodos	acero inoxidable 1.4571
Cuerpo del sensor	PVDF
Rosca	3/4"
Longitud de montaje	46 mm
Instalación	en línea: montaje directo en las tuberías, bypass: con o sin retorno del agua de medición a la línea de proceso
Conexión eléctrica	conector acodado DIN 4 polos
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Aplicaciones generales con temperaturas elevadas: aguas industriales y de proceso, condensado.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

No. de pedido

LMP 01-HT	1020511
-----------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LFT 1 FE

Sensor económico para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes no contaminadas. Con medición de la temperatura integrada y conexión de cable fijo. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación D1Ca, DMTa

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Sensor económico para aguas transparentes no contaminadas
- Integración flexible al proceso gracias al empleo de accesorios de sensor de pH estándar
- Electrodo de grafito especiales, optimizados para un rango de medición altamente dinámico: 0.01-20 mS/cm
- El Pt 100 integrado para la compensación de temperatura permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y accesorios con sensor correspondientes
- Cable fijo en el cabezal del sensor para condiciones ambientales difíciles

Rango de medición	0.01...20 mS/cm
Constante de célula k	1.00 $\text{cm}^{-1} \pm 5\%$
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 80 °C (a 1 bar)
Presión máx.	16.0 bar, (a 25° C)
Electrodos	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxy
Rosca	PG 13.5
Longitud de montaje	120 mm ± 3 mm
Instalación	bypass: salida abierta o retorno del agua de medición en la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías; fijo o intercambiable (accesorio intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Cable fijo de 5 m (4 x 0.5 mm ²)
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Agua potable, de enfriamiento, e industrial. Los sensores de la serie LF... solo son adecuados, bajo determinadas circunstancias, para mediciones en soluciones limpiadoras con tensioactivos y medios con disolventes.
Resistencia a	no adecuado para aguas químicamente contaminadas y sustancias contenidas en el agua que forman incrustaciones
Instrumentos de medición y regulación	D1Ca, DMTa
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

	No. de pedido
LFT 1 FE	1001374

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LFTK 1 FE-5m-shd

Sensor económico para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes no contaminadas. Con medición de la temperatura integrada y conexión de cable fijo (5 m). Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Sensor económico para aguas transparentes no contaminadas
- Integración flexible al proceso gracias el empleo de accesorios de sensor de pH estándar
- Electrodo de grafito especiales, optimizados para un rango de medición altamente dinámico: 0.01-20 mS/cm
- El Pt 1000 integrado para la compensación de temperatura precisa en rangos de temperatura limitados permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y accesorios con sensor correspondientes
- Cable fijo en el cabezal del sensor para condiciones ambientales difíciles

Rango de medición	0.01 ... 20 mS/cm
Constante de célula k	1.00 $\text{cm}^{-1} \pm 5\%$
Medición de la temperatura	Pt 1000
Temperatura de medios	0 ... 80 °C (a 1 bar)
Presión máx.	16.0 bar, (a 25° C)
Electrodos	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxy
Rosca	PG 13.5
Longitud de montaje	120 mm ± 3 mm
Instalación	bypass: con o sin retorno del agua de medición en la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías; fijo o intercambiable (accesorio intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Cable fijo de 5 m (4 x 0.25 mm ²), apantallado
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Agua potable, de enfriamiento, e industrial.
Resistencia a	no adecuado para aguas químicamente contaminadas y sustancias contenidas en el agua que forman incrustaciones
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

	No. de pedido
LFTK 1 FE-5m-shd	1046132

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LFTK 1 FE-3m-shd

Sensor económico para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes no contaminadas. Con medición de temperatura integrada y conexión de cable fijo (3 m). Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Sensor económico para aguas transparentes no contaminadas
- Integración flexible al proceso gracias el empleo de accesorios de sensor de pH estándar
- Electrodo de grafito especiales, optimizados para un rango de medición altamente dinámico: 0.01-20 mS/cm
- El Pt 1000 integrado para la compensación precisa de temperatura en rangos de temperatura limitados permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y accesorios con sensor correspondientes
- Cable fijo en el cabezal del sensor para condiciones ambientales difíciles

Rango de medición	0.01 ... 20 mS/cm
Constante de célula k	1.00 $\text{cm}^{-1} \pm 5\%$
Medición de la temperatura	Pt 1000
Temperatura de medios	0 ... 80 °C (a 1 bar)
Presión máx.	16.0 bar, (a 25° C)
Electrodos	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxy
Rosca	PG 13.5
Longitud de montaje	120 mm ± 3 mm
Instalación	bypass: con o sin retorno del agua de medición en la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías; fijo o intercambiable (accesorio intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Cable fijo de 3 m (4 x 0.25 mm ²), apantallado
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Agua potable, de enfriamiento, e industrial. Los sensores de la serie LF. ... solo son adecuados, bajo determinadas circunstancias, para mediciones en soluciones limpiadoras con tensioactivos y medios con disolventes.
Resistencia a	no adecuado para aguas químicamente contaminadas y sustancias contenidas en el agua que forman incrustaciones
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

	No. de pedido
LFTK 1 FE-3m-shd	1046010

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LF 1 DE

Sensor económico para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes no contaminadas. Para aplicaciones con temperatura constante, con conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa, D1Ca

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Sensor económico para aguas transparentes no contaminadas
- Integración flexible al proceso gracias el empleo de accesorios de sensor de pH estándar
- Electrodo de grafito especiales, optimizados para un rango de medición altamente dinámico: 0.01-20 mS/cm
- Versión económica sin medición de temperatura integrada cuando la temperatura del medio es constante
- Cabezal de enchufe DIN de 4 polos para una instalación fácil

Rango de medición	0.01...20 mS/cm
Constante de célula k	1.00 $\text{cm}^{-1} \pm 5\%$
Medición de la temperatura	ninguna, solo para aplicaciones con temperatura constante
Temperatura de medios	0 ... 80 °C (a 1 bar)
Presión máx.	16.0 bar, (a 25° C)
Electrodos	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxy
Rosca	PG 13.5
Longitud de montaje	120 mm ± 3 mm
Instalación	bypass: con o sin retorno del agua de medición en la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías; fijo o intercambiable (accesorio intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	conector acodado DIN 4 polos
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Agua potable, de enfriamiento, e industrial. Los sensores de la serie LF... solo son adecuados, bajo determinadas circunstancias, para mediciones en soluciones limpiadoras con tensioactivos y medios con disolventes.
Resistencia a	no adecuado para aguas químicamente contaminadas y sustancias contenidas en el agua que forman incrustaciones
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos.

	No. de pedido
LF 1 DE	1001375

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LFT 1 DE

Sensor económico para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes no contaminadas. Con medición de la temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa, D1Ca

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Sensor económico para todo tipo de aguas transparentes no contaminadas
- Integración flexible al proceso gracias al empleo de accesorios de sensor de pH estándar
- Electrodo de grafito especiales, optimizados para un rango de medición altamente dinámico: 0.01-20 mS/cm
- El Pt 100 integrado para la compensación de temperatura permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y los accesorios de sensor correspondientes
- Cabezal de enchufe DIN de 4 polos para una instalación fácil

Rango de medición	0.01...20 mS/cm
Constante de célula k	1.00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 80 °C (a 1 bar)
Presión máx.	16.0 bar, (a 25° C)
Electrodos	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxy
Rosca	PG 13.5
Longitud de montaje	120 mm ±3 mm
Instalación	bypass: con o sin retorno del agua de medición en la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías; fijo o intercambiable (accesorio intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	conector acodado DIN 4 polos
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Agua potable, de enfriamiento e industrial. Los sensores de la serie LF... solo son adecuados, bajo determinadas circunstancias, para mediciones en soluciones limpiadoras con tensioactivos y medios con disolventes.
Resistencia a	no adecuado para aguas químicamente contaminadas y sustancias contenidas en el agua que forman incrustaciones
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

	No. de pedido
LFT 1 DE	1001376

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LFTK 1 DE

Sensor económico para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes no contaminadas, con medición de temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 10 $\mu\text{S/cm}$
- Sensor económico para aguas transparentes no contaminadas
- Integración flexible al proceso gracias al empleo de accesorios de sensor de pH estándar
- Electrodo de grafito especiales, optimizados para un rango de medición altamente dinámico: 0.01-20 mS/cm
- El Pt 100 integrado para la compensación de temperatura permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y los accesorios de sensor correspondientes
- Cabezal de enchufe DIN de 4 polos para una instalación fácil

Rango de medición	0.01 ... 20 mS/cm
Constante de célula k	1.00 $\text{cm}^{-1} \pm 5\%$
Medición de la temperatura	Pt 1000
Temperatura de medios	0 ... 80 °C (a 1 bar)
Presión máx.	16.0 bar, (a 25° C)
Electrodos	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxy
Rosca	PG 13.5
Longitud de montaje	120 mm ± 3 mm
Instalación	bypass: con o sin retorno del agua de medición en la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías; fijo o intercambiable (accesorio intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	conector acodado DIN 4 polos
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Agua potable, de enfriamiento, e industrial. Los sensores de la serie LF... solo son adecuados, bajo determinadas circunstancias, para mediciones en soluciones limpiadoras con tensioactivos y medios con disolventes.
Resistencia a	no adecuado para aguas químicamente contaminadas y sustancias contenidas en el agua que forman incrustaciones
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, AEGIS II
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

	No. de pedido
LFTK 1 DE	1002822

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LFT 1 1/2"

Sensor económico para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes no contaminadas. Con medición de la temperatura integrada, conector DIN de 4 polos y rosca de 1/2 pulgada. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa, D1Ca

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Sensor económico para todo tipo de aguas transparentes no contaminadas
- Conexión hidráulica con rosca de 1/2" como alternativa a la versión estándar correspondiente con rosca PG 13.5
- Electrodo de grafito especiales, optimizados para un rango de medición altamente dinámico: 0.01-20 mS/cm
- El Pt 100 integrado para la compensación de temperatura permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y los accesorios de sensor correspondientes
- Cabezal de enchufe DIN de 4 polos para una instalación fácil

Rango de medición	0.01...20 mS/cm
Constante de célula k	1.00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 80 °C (a 1 bar)
Presión máx.	16.0 bar, (a 25° C)
Electrodos	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxy
Rosca	1/2"
Longitud de montaje	120 mm ±3 mm
Instalación	bypass: con o sin retorno del agua de medición en la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías; fijo o intercambiable (accesorio intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	conector acodado DIN 4 polos
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Agua potable, de enfriamiento, e industrial. Los sensores de la serie LF... solo son adecuados, bajo determinadas circunstancias, para mediciones en soluciones limpiadoras con tensioactivos y medios con disolventes.
Resistencia a	no adecuado para aguas químicamente contaminadas y sustancias contenidas en el agua que forman incrustaciones
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

	No. de pedido
LFT 1 1/2"	1001378

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LFTK 1 1/2"

Sensor económico para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes no contaminadas. Con medición de la temperatura integrada, conector DIN de 4 polos y rosca de 1/2 pulgada. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 10 $\mu\text{S/cm}$
- Sensor económico para todo tipo de aguas transparentes no contaminadas
- Conexión hidráulica con rosca de 1/2" como alternativa a la versión estándar correspondiente con rosca PG 13.5
- Electrodo de grafito especiales, optimizados para un rango de medición altamente dinámico: 0.01-20 mS/cm
- Pt 1000 para una compensación de temperatura más precisa en rangos de temperatura limitados y para cables más largos. Permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y accesorios con sensor correspondientes
- Cabezal de enchufe DIN de 4 polos para una instalación fácil

Rango de medición	0.01...20 mS/cm
Constante de célula k	1.00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	Pt 1000
Temperatura de medios	0 ... 80 °C (a 1 bar)
Presión máx.	16.0 bar, (a 25° C)
Electrodos	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxy
Rosca	1/2"
Longitud de montaje	120 mm ±3 mm
Instalación	bypass: con o sin retorno del agua de medición en la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías; fijo o intercambiable (accesorio intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	conector acodado DIN 4 polos
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Agua potable, de enfriamiento, e industrial. Los sensores de la serie LF... solo son adecuados, bajo determinadas circunstancias, para mediciones en soluciones limpiadoras con tensioactivos y medios con disolventes.
Resistencia a	no adecuado para aguas químicamente contaminadas y sustancias contenidas en el agua que forman incrustaciones
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

	No. de pedido
LFTK 1 1/2"	1002823

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad CK 1

Sensor para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes no contaminadas químicamente a temperaturas más elevadas pero constantes, con conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa, D1Ca

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Resistente a las sustancias contenidas en el agua de la aplicación de destino gracias a su manufactura por inyección sin adhesivos ni juntas.
- Elevada resistencia térmica de hasta 150° C

Rango de medición	0.01 ... 20 mS/cm
Constante de célula k	1.00 $\text{cm}^{-1} \pm 5\%$
Medición de la temperatura	ninguna, solo para aplicaciones con temperatura constante
Temperatura de medios	0 ... 150 °C (a 1 bar)
Presión máx.	16.0 bar, (a 20° C)
Electrodos	grafito especial
Cuerpo del sensor	PES
Rosca	R 1"
Longitud de montaje	79 mm
Instalación	bypass: con o sin retorno del agua de medición en la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías; fijo o intercambiable (accesorio intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Agua de enfriamiento, industrial y de proceso, sistemas de limpieza de tanques y tuberías en cervecerías, centrales lecheras, separación de medios.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos.

	No. de pedido
CK 1	305605

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad CKPt 1

Sensor para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes contaminadas químicamente a temperaturas más elevadas. Con medición de la temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa, D1Ca

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Resistente a las sustancias contenidas en el agua de la aplicación de destino gracias a su manufactura por inyección sin adhesivos ni juntas.
- Elevada resistencia térmica de hasta 150° C
- El Pt 100 integrado para la compensación de temperatura permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y los accesorios de sensor correspondientes

Rango de medición	0.01...20 mS/cm
Constante de célula k	1.00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 150 °C (a 1 bar)
Presión máx.	16.0 bar, (a 20° C)
Electrodos	grafito especial
Cuerpo del sensor	PES
Rosca	R 1"
Longitud de montaje	79 mm
Instalación	bypass: con o sin retorno del agua de medición en la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías; fijo o intercambiable (accesorio intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Agua de enfriamiento, industrial y de proceso, sistemas de limpieza de tanques y tuberías en cervecerías, centrales lecheras, separación de medios.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

	No. de pedido
CKPt 1	305606

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LM 1

Sensor para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes e incluso químicamente contaminadas. Con conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa, D1Ca

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 0.1 mS/cm
- Sensor económico para aguas transparentes con contaminación química
- Resistente a las sustancias contenidas en el agua de la aplicación de destino

Rango de medición	0.1...20 mS/cm
Constante de célula k	1.00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	Ninguna, solo para aplicaciones con temperatura constante
Temperatura de medios	0 ... 70 °C (a 1 bar)
Presión máx.	16.0 bar, (a 50° C)
Electrodos	Grafito
Cuerpo del sensor	PP
Rosca	3/4"
Longitud de montaje	46 mm
Instalación	en línea: montaje directo en las tuberías, bypass: con o sin retorno del agua de medición a la línea de proceso
Conexión eléctrica	conector acodado DIN 4 polos
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	agua potable, de enfriamiento, industrial, de proceso, separación de medios.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos.

No. de pedido

LM 1

740433

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LM 1-TA

Sensor para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes e incluso químicamente contaminadas. Montado completamente dentro de un accesorio de inmersión. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa, D1Ca

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 0.1 mS/cm
- Sensor económico para aguas transparentes con contaminación química
- Resistente contra las sustancias contenidas en el agua de las aplicaciones destino
- Fácil instalación en tanques y envases, etc., gracias a que el sensor está premontado en el tubo de inmersión

Rango de medición	0.1...20 mS/cm
Constante de célula k	1.00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	Ninguna, solo para aplicaciones con temperatura constante
Temperatura de medios	0 ... 70 °C (a 1 bar)
Presión máx.	16.0 bar, (a 50° C)
Electrodos	Grafito
Cuerpo del sensor	PP
Rosca	M 28 x 1.5 para accesorio de inmersión TA-LM
Longitud de montaje	máx. 1 m
Instalación	tanque, canales: inmersión mediante tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Cable fijo de 5 m apantallado
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Agua potable, de enfriamiento, industrial, de procesoSeparación de medios.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos.

		No. de pedido
LM 1-TA	Sensor integrado a accesorio de inmersión	1020528
LM 1-FE	Sensor de repuesto para LM 1-TA	1020627

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LMP 1

Sensor para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes e incluso químicamente contaminadas. Con medición de la temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa, D1Ca

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 0.1 mS/cm
- Sensor económico para aguas transparentes con contaminación química
- Resistente contra las sustancias contenidas en el agua de las aplicaciones destino
- El Pt 100 integrado para la compensación de temperatura permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y los accesorios de sensor correspondientes

Rango de medición	0.1...20 mS/cm
Constante de célula k	1.00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 70 °C (a 1 bar)
Presión máx.	16.0 bar, (a 50° C)
Electrodos	Grafito
Cuerpo del sensor	PP
Rosca	3/4"
Longitud de montaje	46 mm
Instalación	en línea: montaje directo en las tuberías, bypass: con o sin retorno del agua de medición a la línea de proceso
Conexión eléctrica	conector acodado DIN 4 polos
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Agua potable, de enfriamiento, industrial, de procesoSeparación de medios.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

	No. de pedido
LMP 1	1020513

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LMP 1-TA

Sensor para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes e incluso químicamente contaminadas. Con medición de la temperatura integrada, montado completamente dentro de un accesorio de inmersión. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa, D1Ca

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 0.1 mS/cm
- Sensor económico para aguas transparentes con contaminación química
- Resistente contra las sustancias contenidas en el agua de las aplicaciones destino
- El Pt 100 integrado para la compensación de temperatura permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y los accesorios de sensor correspondientes
- Fácil instalación en tanques y envases, etc., gracias a que el sensor está premontado en el tubo de inmersión

Rango de medición	0.1...20 mS/cm
Constante de célula k	1.00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 70 °C (a 1 bar)
Presión máx.	16.0 bar, (a 50° C)
Electrodos	Grafito
Cuerpo del sensor	PP
Rosca	M 28 x 1.5 para accesorio de inmersión TA-LM
Longitud de montaje	1 m
Instalación	tanque, canales: inmersión mediante tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Cable fijo de 5 m apantallado
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Agua potable, de enfriamiento, industrial, de procesoSeparación de medios.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos.

		No. de pedido
LMP 1-TA	Sensor integrado a accesorio de inmersión	1020525
LMP 1-FE	Sensor de repuesto para LMP 1-TA	1020727

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad LMP 1-HT

Sensor para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes e incluso químicamente contaminadas. Para elevadas temperaturas, con medición de temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los instrumentos de medición y regulación Compact DCCa, DMTa, D1Ca

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica a partir de 0.1 mS/cm
- Sensor económico para aguas transparentes con contaminación química
- Resistente contra las sustancias contenidas en el agua de las aplicaciones destino
- El Pt 100 integrado para la compensación de temperatura permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y los accesorios de sensor correspondientes
- Resistencia térmica hasta 100° C

Rango de medición	0.1...20 mS/cm
Constante de célula k	1.00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 120 °C (a 1 bar)
Presión máx.	16.0 bar, (a 100° C)
Electrodos	Grafito
Cuerpo del sensor	PVDF
Rosca	3/4"
Longitud de montaje	46 mm
Instalación	en línea: montaje directo en las tuberías, bypass: con o sin retorno del agua de medición a la línea de proceso
Conexión eléctrica	conector acodado DIN 4 polos
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Aplicaciones generales con temperaturas elevadas: agua industrial, agua de proceso de galvanoplastia, separación de medios en CIP.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Instrumentos de medición y regulación	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

	No. de pedido
LMP 1-HT	1020524

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad CCT 1-mA

Sensor para medir conductividades electrolíticas en aguas transparentes e incluso químicamente contaminadas. Con medición de temperatura integrada y señal de salida calibrada en fábrica de 4...20 mA. Para utilizar con los dispositivos de medición y regulación diaLog DACa AEGIS® II, DULCOMARIN®.

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica hasta 20 mS/cm
- Señal de salida de 4-20 mA sin interferencias para conexión flexible a los instrumentos de medición con entrada de 4-20 mA estándar
- El sensor de temperatura integrado para la compensación de temperatura permite prescindir de un sensor de temperatura adicional y de los accesorios con sensor correspondientes
- Integración sencilla al proceso con la grifería de bypass ProMinent DGM, DLGIII e INLI

Rango de medición	0.2...20 mS/cm
Medición de la temperatura	NTC integrado
Temperatura de medios	0 ... 50 °C (a 1 bar)
Presión máx.	8.0 bar, (a 25° C)
Cabezal de sensor	PMMA
Electrodos	Grafito especial
Cuerpo del sensor	PVC
Longitud instalada	51 mm/71 mm
Instalación	Bypass sobre accesorios con sensor DGM, DLGIII o instalación en tubos G1" PP sobre accesorios con sensor INLI
Conexión eléctrica	Cable de 4 hilos, 0.25 mm ² , diámetro del cable 5.7
Entrada de alimentación DC	12...36 VCD
Tensión 4... Lijado de 20 mA	+ 7,5 V
Señal de salida	4 ... 20 mA, compensación de temperatura, calibrado en fábrica, aislamiento galvánico
Tipo de protección	IP 65
Aplicación típica	Agua de proceso, de enfriamiento, de servicio, agua en con altos contenidos de sal de hasta 20 mS/cm.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Instrumentos de medición y regulación	diaLog DAC, D1Cb, D1Cc, AEGIS II, DULCOMARIN®
Principio de medición	Conductiva, 2 electrodos. Medición de temperatura integrada, convertidor 4...20 mA integrado

	No. de pedido
CCT 1-mA-20 mS/cm	1081545

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensores de conductividad inductiva

Los sensores de conductividad inductivos incluyen un registrador de los valores de medición encapsulado dentro de un material inerte. La medición de la conductividad electrolítica se realiza de forma inductiva sin contacto directo con el medio.

Los sensores se utilizan para medir la conductividad electrolítica dentro de un amplio rango de medición en medios altamente contaminados y/o agresivos, y apenas requieren mantenimiento. Los sensores también son especialmente adecuados para la medición de altos valores de conductividad, puesto que no se produce la polarización del electrodo. Los sensores de conductividad inductivos se utilizan junto con el regulador Compact DCCa xx L6 ... El regulador incluye el kit de comprobación y calibración (No. ref. 1026958).

Sensor de conductividad ICT 5

Sensor de conductividad inductivo económico para elevadas conductividades electrolíticas a partir de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Adecuado también para aguas químicamente contaminadas y medios que forman incrustaciones. Para instalar en tuberías

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica. El principio de medición inductivo (sin contacto) permite la aplicación en aguas químicamente contaminadas y medios que forman incrustaciones
- Completo con cabezal de sensor recubierto con PP, sin adherencias susceptibles, impermeabilización
- La elevada dinámica del rango de medición del principio inductivo permite mediciones con elevadas conductividades de hasta 2 000 mS/cm sin interferencias por polarización
- Fácil instalación en tuberías de PVC: la tubuladura DN 40 suministrada se pega en una pieza en T estándar y después se instala el sensor apretando la tuerca unión, también suministrada.
- También se dispone como opción de una tubuladura DN 40 de soldar en tuberías de PP.

Rango de medición	0.2...2,000 mS/cm
Constante de célula k	6.25 cm^{-1}
Precisión de medición	$\pm 2\%$ referido al valor medido $\pm 30 \mu\text{S}/\text{cm}$
Sensor de temperatura	Pt 1000, material en contacto con el medio: Acero inoxidable 1.4301
Tª máx.	-10...80 °C-10...60 °C al instalar en tubos de PVC, -10...80 °C al instalar en tubos de PP
Presión máx.	10.0 bar hasta 20 °C, 6.0 bar hasta 60 °C, 0,0 bar a 80 °C
Presión mín.	-0,1 bar (-10 ... 80 °C)
Material sensor	PP
Juntas	EPDM
Conexión eléctrica	Cable fijo de 10 m, 7x 0,35mm ² por borne
Tipo de protección	IP 68
Aplicación típica	Agua residual contaminada, control de desalinización en torres de enfriamiento, control de baños galvánicos y de aclarado, cleaning in Place (CIP), monitoreo de productos, agua marina, piscinas de agua salina.
Resistencia a	Propiedades del agua de la aplicación meta considerando la compatibilidad con PP/EPDM, residuos que forman sedimentos
Instalación	Con tuerca unión, PVC rosca interior de 1 1/2 pulgadas, PVC incluye tubuladura de pegar DN 40 con rosca exterior de 1 1/2 pulgadas para montar en tubos PVC estándar DN 40 (paquete estándar). La tubuladura de soldar para montar en tuberías de PP estándar está disponible como accesorio
Instrumentos de medición y regulación	Regulador Compact DCCa
Principio de medición, tecnología	Inductiva, 2 bobinas. Medición de la temperatura integrada

	No. de pedido
ICT 5	1095248

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad ICT 5-IMA

Sensor de conductividad inductivo económico para elevadas conductividades electrolíticas a partir de 200 µS/cm. Adecuado también para aguas químicamente contaminadas y medios que forman incrustaciones. Completamente integrado a un tubo de inmersión

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica. El principio de medición inductivo (sin contacto) permite la aplicación en aguas químicamente contaminadas y medios que forman incrustaciones
- Completo con cabezal de sensor recubierto con PP, sin adherencias susceptibles, impermeabilización
- La elevada dinámica del rango de medición del principio inductivo permite mediciones con elevadas conductividades de hasta 2 000 mS/cm sin interferencias por polarización
- Fácil instalación en tanques, envases, etc., gracias a que el sensor está instalado en el tubo de inmersión

Rango de medición	0.2...2,000 mS/cm
Constante de célula k	6.25 cm ⁻¹
Precisión de medición	± 2% referido al valor medido ±30 µS/cm
Sensor de temperatura	Pt 1000, material en contacto con el medio: Acero inoxidable 1.4301
Tª máx.	-10...60 °C
Presión máx.	0.0 bar
Presión mín.	-0,1 bar (-10 ... 60 °C)
Material sensor	PP
Material tubo de inmersión	PP
Material protector de sensor	SS 1.4301, AISI 304
Juntas	EPDM
Conexión eléctrica	Cable fijo de 10 m, 7x 0,35mm ² por borne
Tipo de protección	IP 68
Aplicación típica	Agua residual contaminada, control de desalinización en torres de enfriamiento, control de baños galvánicos y de aclarado, cleaning in Place (CIP), monitoreo de productos, agua marina, piscinas de agua salina.
Resistencia a	Propiedades del agua de la aplicación meta considerando la compatibilidad con PP/EPDM, residuos que forman sedimentos
Instalación	Inmersión con profundidad de 1 m
Instrumentos de medición y regulación	Regulador Compact DCCa
Principio de medición, tecnología	Inductiva, 2 bobinas. Medición de la temperatura integrada

	No. de pedido
ICT 5-IMA	bajo pedido

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad ICT 2

Potente sensor de conductividad inductiva con elevado rango de medición dinámica. También adecuado para aguas que contienen químicos agresivos y sustancias incrustantes. Temperaturas permitidas de hasta 125° C. Para instalación en tuberías e inmersión en recipientes

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica El principio de medición inductivo (sin contacto) permite la aplicación en aguas químicamente contaminadas y medios que forman incrustaciones.
- El sensor está completamente encapsulado en PFA, por lo que se puede prescindir de adhesivos y juntas.
- La elevada dinámica del rango de medición del principio inductivo permite mediciones con elevadas conductividades de hasta 2,000 mS/cm sin interferencias por polarización.
- Los accesorios opcionales permiten una integración flexible en los procesos mediante brida o tubo de inmersión

Rango de medición	0.02...2,000 mS/cm
Constante de célula k	1.98 cm ⁻¹
Precisión de medición	± (5 µS/cm + 0.5 % del valor medido a T < 100° C) ± (10 µS/cm + 0.5 % del valor medido a T > 100° C)
Compensación de temperatura	Pt 100, clase A, completamente encapsulado
Tª máx.	0...125 °C Si se utiliza junto con D1C la compensación de temperatura está limitada a 100° C
Presión máx.	16.0 bar
Material	Sensor: PFA, completamente encapsulado
Conexión eléctrica	Cable fijo de 5 m, 6x 0,35mm ² por borne
Tipo de protección	IP 67
Aplicación típica	Procesos de producción en la industria química, separación de fases de mezclas de productos, determinación de la concentración de sustancias químicas agresivas.
Resistencia a	Conductividad electrolítica > 20 mS/cm, químicos agresivos compatibles con PFA (excepto cloro concentrado), medios que forman sedimentos
Instalación	Montaje en tubos, tanques (lateralmente): Rosca G 3/4 de acero inoxidable (1.4571). O montaje con brida: Con los accesorios: Brida de acero inoxidable ANSI 2 pulg. 300 lbs, SS 316L (adaptable a contrabrida DIN DN 50 PN 16).
Instrumentos de medición y regulación	Regulador Compact DCCa
Principio de medición, tecnología	Inductiva, 2 bobinas. Medición de la temperatura integrada

	No. de pedido
ICT 2	1023352

Sensores de conductividad DULCOTEST®

Medición en línea de la conductividad electrolítica con los sensores altamente confiables DULCOTEST®.

Sensor de conductividad ICT 8-mA

Sensor inductivo para la medición de conductividad electrolítica. Indicado para agua sucia. Con corrección de temperatura integrada y señal de salida calibrada en fábrica de 4...20 mA. Para utilizar con los dispositivos de medición y regulación diaLog DACa, D1Cb, D1Cc, AEGIS® II, DULCOMARIN®.

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica hasta 200 mS/cm sin efecto de polarización
- El principio de medición inductivo (sin contacto) permite la aplicación en aguas con sustancias sólidas y en medios incrustantes
- Señal de salida de 4-20 mA sin interferencias para conexión flexible a los instrumentos de medición con entrada de 4-20 mA estándar
- Corrección de temperatura integrada que sustituye al sensor de temperatura adicional y a los accesorios con sensor

Rangos de medición	Tres rangos de medición configurables: 0.2...2.0 mS/cm / 0.5...20 mS/cm / 1...200 mS/cm
Corrección de temperatura	Integrada en la electrónica del sensor, coeficiente de temperatura: 1.7%/K
Temperatura del medio/presión	máx. 50 °C a 1 bar
Material sensor	PP
Juntas	EPDM
Long. de instal.	75
Conexión eléctrica	Cable fijo, 6 hilos, (6x0,25mm ²). Los cables tienen la siguiente longitud: 2 m de cable entre el sensor y el transmisor cableado de 4-20 mA y 10 m de cable entre el transmisor cableado y la unidad de evaluación.
Aplicación típica	Control de desalinización en torres de enfriamiento, agua residual sucia, control de baños galvánicos y de aclarado, desalinización de agua marina, ajuste del contenido de sal en agua de piscinas
Resistencia a	Propiedades del agua de la aplicación meta considerando la compatibilidad con PP/EPDM y con los medios incrustantes
Instalación	Rosca exterior de 1/2" (BSP) para montaje con brida, montaje en tuberías de PVC, DN 50, mediante adaptador ICT8, DN 50, PVC, n.º de referencia 1106570, inmersión mediante tubo de inmersión, 1 m, n.º de referencia 1105964
Instrumentos de medición y regulación	diaLog DAC, D1Cb, D1Cc, AEGIS II
Principio de medición, tecnología	Inductiva, 2 bobinas. Medición de temperatura integrada, convertidor 4...20mA integrado

	No. de pedido
ICT 8 -mA-200 mS/cm	1098530