

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.



Sensores de conductividad para una integración óptima en el proceso: Los sensores DULCOTEST cubren un amplio espectro de aplicaciones en el ámbito de la medición y resuelven cualquier tarea de medición de forma óptima.

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 muchas aguas sin sustancias que forman incrustaciones de hasta 20 mS/cm . La línea de sensores económica 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.



Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad LMP 001

Sensor para medir conductividades electrolíticas mínimas en aguas transparentes y también químicamente contaminadas. Con medición de la temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, 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 la grifería de sensor correspondiente

Rango de medición	0,01...50 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Constante de la 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 (50 °C)
Sensores	acero inoxidable 1.4571
Cuerpo del sensor	PP
Rosca de montaje	3/4"
Long. de instal.	71 mm
Integración del proceso	En línea: montaje directo en las tuberías, bypass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	aplicaciones en agua limpia, control en intercambiadores de iones y sistemas de ósmosis inversa.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Controladores y transmisores de medición	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

LMP 001	1020508
---------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad LMP 001-HT

Sensor para medir conductividades electrolíticas mínimas en aguas transparentes y también químicamente contaminadas. Para elevadas temperaturas, con medición de temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, 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 la grifería de sensor correspondiente
- Resistencia térmica hasta 100 °C

Rango de medición	0,01...50 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Constante de la 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 (100 °C)
Sensores	acero inoxidable 1.4571
Cuerpo del sensor	PVDF
Rosca de montaje	3/4"
Long. de instal.	71 mm
Integración del proceso	En línea: montaje directo en las tuberías, bypass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	aplicaciones en general en altas temperaturas, en aguas claras y en condensados.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Controladores y transmisores de medición	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

LMP 001-HT	1020509
------------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad LMP 01

Sensor para medir conductividades electrolíticas mínimas en aguas transparentes y también químicamente contaminadas. Con medición de la temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, 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 la grifería de sensor correspondiente

Rango de medición	0,1...500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Constante de la 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 (50 °C)
Sensores	acero inoxidable 1.4571
Cuerpo del sensor	PP
Rosca de montaje	3/4"
Long. de instal.	46 mm
Integración del proceso	En línea: montaje directo en las tuberías, bypass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	control de los intercambiadores de iones, sistemas de ósmosis inversa y sistemas de desalinización.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Controladores y transmisores de medición	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

LMP 01	1020510
--------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad LMP 01-TA

Sensor para medir conductividades electrolíticas mínimas en aguas transparentes y también químicamente contaminadas. Con medición de la temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, 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 la grifería de sensor correspondiente

Rango de medición	0,1...500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Constante de la 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 (50 °C)
Sensores	acero inoxidable 1.4571
Cuerpo del sensor	PP
Rosca de montaje	M 28 x 1,5 para sistema de inmersión TA -LM
Long. de instal.	máx. 1 m
Integración del proceso	Inmersión mediante tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Cable fijo de 5 m
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	control de los intercambiadores de iones, sistemas de ósmosis inversa y sistemas de desalinización.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Controladores y transmisores de medición	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

		N.º de referencia
LMP 01-TA	Sensor integrado en equipo de inmersión	1020512
LMP 01-FE	Sensor de recambio para LMP 01-TA con cable fijo de 5 m	1020626

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad LMP 01-HT

Sensor para medir conductividades electrolíticas mínimas en aguas transparentes y también químicamente contaminadas. Para elevadas temperaturas, con medición de temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, 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 la grifería de sensor correspondiente

Rango de medición	0,1...500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Constante de la 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 (100 °C)
Sensores	acero inoxidable 1.4571
Cuerpo del sensor	PVDF
Rosca de montaje	3/4"
Long. de instal.	46 mm
Integración del proceso	En línea: montaje directo en las tuberías, bypass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	aplicaciones generales a altas temperaturas: aguas de servicio, de procesos, condensado.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Controladores y transmisores de medición	Compact DCCa, DACb, DMTa, D1Ca
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

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

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores 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 dispositivos de medición y regulación 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 en el proceso gracias al empleo de grifería 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 la grifería de sensor correspondiente
- Cable fijo en el cabezal de sensor para condiciones ambientales difíciles

Rango de medición	0,01 ... 20 mS/cm
Constante de la célula k	1,00 $\text{cm}^{-1} \pm 5 \%$
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 80 °C (con 1 bar)
Presión máx.	16,0 bar (25 °C)
Sensores	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxi
Rosca de montaje	PG 13,5
Long. de instal.	120 ± 3 mm
Integración del proceso	Bypass: salida abierta o retorno del agua de medición a la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías fijo o sustituible (grifería intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Cable fijo de 5 m (4 x 0,5 mm ²)
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	Agua potable, agua de refrigeración, agua de uso 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
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DMTa, D1Ca
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

LFT 1 FE	1001374
----------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores 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 dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, DMTa, AEGIS II, AEGIS X

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 en el proceso gracias al empleo de grifería 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 la grifería de sensor correspondiente
- Cable fijo en el cabezal de sensor para condiciones ambientales difíciles

Rango de medición	0,01 ... 20 mS/cm
Constante de la célula k	1,00 $\text{cm}^{-1} \pm 5 \%$
Medición de la temperatura	Pt 1000
Temperatura de medios	0 ... 80 °C (con 1 bar)
Presión máx.	16,0 bar (25 °C)
Sensores	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxi
Rosca de montaje	PG 13,5
Long. de instal.	120 ± 3 mm
Integración del proceso	Bypass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías fijo o sustituible (grifería intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Cable fijo de 5 m (4 x 0,25 mm^2), blindado
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	Agua potable, agua de refrigeración, agua de uso industrial.
Resistencia a	no adecuado para aguas químicamente contaminadas y sustancias contenidas en el agua que forman incrustaciones
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DCCa, DACb, DMTa, AEGIS II, AEGIS X
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

LFTK 1 FE-5m-shd	1046132
------------------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad LFTK 1 FE-3m-shd

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

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 en el proceso gracias al empleo de grifería 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 la grifería de sensor correspondiente
- Cable fijo en el cabezal de sensor para condiciones ambientales difíciles

Rango de medición	0,01...20 mS/cm
Constante de la célula k	1,00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	Pt 1000
Temperatura de medios	0 ... 80 °C (con 1 bar)
Presión máx.	16,0 bar (25 °C)
Sensores	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxi
Rosca de montaje	PG 13,5
Long. de instal.	120 ±3 mm
Integración del proceso	Bypass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías fijo o sustituible (grifería intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Cable fijo de 3 m (4 x 0,25 mm ²), blindado
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	Agua potable, agua de refrigeración, agua de uso 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
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DCCa, DACb, DMTa, AEGIS II, AEGIS X
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

LFTK 1 FE-3m-shd	1046010
------------------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores 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 dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X

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 en el proceso gracias al empleo de grifería 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 la 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 (con 1 bar)
Presión máx.	16,0 bar (25 °C)
Sensores	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxi
Rosca de montaje	PG 13,5
Long. de instal.	120 ± 3 mm
Integración del proceso	Bypass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías fijo o sustituible (grifería intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	Agua potable, agua de refrigeración, agua de uso 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
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos

N.º de referencia

LF 1 DE	1001375
---------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores 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 dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X

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 en el proceso gracias al empleo de grifería 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 la grifería de sensor correspondiente
- Cabezal de enchufe DIN de 4 polos para una instalación fácil

Rango de medición	0,01...20 mS/cm
Constante de la célula k	1,00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 80 °C (con 1 bar)
Presión máx.	16,0 bar (25 °C)
Sensores	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxi
Rosca de montaje	PG 13,5
Long. de instal.	120 ±3 mm
Integración del proceso	Bypass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías fijo o sustituible (grifería intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	Agua potable/industrial/de refrigeración. 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
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

LFT 1 DE	1001376
----------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores 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 dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, DMTa, AEGIS II, AEGIS X

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 en el proceso gracias al empleo de grifería 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 la grifería de sensor correspondiente
- Cabezal de enchufe DIN de 4 polos para una instalación fácil

Rango de medición	0,01 ... 20 mS/cm
Constante de la célula k	1,00 $\text{cm}^{-1} \pm 5\%$
Medición de la temperatura	Pt 1000
Temperatura de medios	0 ... 80 °C (con 1 bar)
Presión máx.	16,0 bar (25 °C)
Sensores	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxi
Rosca de montaje	PG 13,5
Long. de instal.	120 ± 3 mm
Integración del proceso	Bypass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías fijo o sustituible (grifería intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	Agua potable, agua de refrigeración, agua de uso 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
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DCCa, DACb, DMTa, AEGIS II, AEGIS X
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

LFTK 1 DE	1002822
-----------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores 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 dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X

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 la grifería de sensor correspondiente
- Cabezal de enchufe DIN de 4 polos para una instalación fácil

Rango de medición	0,01 ... 20 mS/cm
Constante de la célula k	1,00 $\text{cm}^{-1} \pm 5\%$
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 80 °C (con 1 bar)
Presión máx.	16,0 bar (25 °C)
Sensores	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxi
Rosca de montaje	1/2"
Long. de instal.	120 ± 3 mm
Integración del proceso	Bypass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías fijo o sustituible (grifería intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	Agua potable, agua de refrigeración, agua de uso 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
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

LFT 1 1/2"	1001378
------------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores 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 dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, DMTa, AEGIS II, AEGIS X

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
- 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 de la grifería de sensor correspondiente
- Cabezal de enchufe DIN de 4 polos para una instalación fácil

Rango de medición	0,01...20 mS/cm
Constante de la célula k	1,00 $\text{cm}^{-1} \pm 5\%$
Medición de la temperatura	Pt 1000
Temperatura de medios	0...80 °C (con 1 bar)
Presión máx.	16,0 bar (25 °C)
Sensores	grafito especial
Cuerpo del sensor	Epoxi
Rosca de montaje	1/2"
Long. de instal.	120 ± 3 mm
Integración del proceso	Bypass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías fijo o sustituible (grifería intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	Agua potable, agua de refrigeración, agua de uso 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
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DCCa, DACb, DMTa, AEGIS II, AEGIS X
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

LFTK 1 1/2"	1002823
-------------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores 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 dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X

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 destino gracias al material de colada sin adhesivos sin juntas.
- Elevada resistencia térmica de hasta 150 °C

Rango de medición	0,01...20 mS/cm
Constante de la 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 (con 1 bar)
Presión máx.	16,0 bar (20 °C)
Sensores	grafito especial
Cuerpo del sensor	PES
Rosca de montaje	R 1"
Long. de instal.	79 mm
Integración del proceso	By-pass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías fijo o sustituible (grifería intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	agua de refrigeración, industrial, agua de proceso, sistemas de limpieza de depósitos y tuberías en cervecerías, lecherías y en separación de fluidos.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos

N.º de referencia

CK 1	305605
------	--------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores 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 dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X

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 destino gracias al material de colada sin adhesivos sin 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 la grifería de sensor correspondiente

Rango de medición	0,01...20 mS/cm
Constante de la célula k	1,00 $\text{cm}^{-1} \pm 5\%$
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 150 °C (con 1 bar)
Presión máx.	16,0 bar (20 °C)
Sensores	grafito especial
Cuerpo del sensor	PES
Rosca de montaje	R 1"
Long. de instal.	79 mm
Integración del proceso	Bypass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías fijo o sustituible (grifería intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	agua de refrigeración, industrial, agua de proceso, sistemas de limpieza de depósitos y tuberías en cervecerías, lecherías y en separación de fluidos.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

CKPt 1	305606
--------	--------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad LM 1

Sensor para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes y también químicamente contaminadas. Con conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X

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 la aplicación destino

Rango de medición	0,1...20 mS/cm
Constante de la célula k	1,00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	ninguna, solo para aplicaciones con temperatura constante
Temperatura de medios	0 ... 70 °C (con 1 bar)
Presión máx.	16,0 bar (50 °C)
Sensores	grafito
Cuerpo del sensor	PP
Rosca de montaje	3/4"
Long. de instal.	46 mm
Integración del proceso	En línea: montaje directo en las tuberías, bypass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	agua potable, de refrigeración, de servicios, de procesos, separación de fluidos.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos

N.º de referencia

LM 1	740433
------	--------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad LM 1-TA

Sensor para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes y también químicamente contaminadas. Montado completamente dentro de una grifería de inmersión. Para utilizar con los dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X

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 la célula k	1,00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	ninguna, solo para aplicaciones con temperatura constante
Temperatura de medios	0 ... 70 °C (con 1 bar)
Presión máx.	16,0 bar (50 °C)
Sensores	grafito
Cuerpo del sensor	PP
Rosca de montaje	M 28 x 1,5 para sistema de inmersión TA -LM
Long. de instal.	máx. 1 m
Integración del proceso	Tanque, canales: inmersión mediante tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Cable fijo de 5 m blindado
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	agua potable, de refrigeración, de servicios, de procesos, separación de fluidos.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos

		N.º de referencia
LM 1-TA	Sensor integrado en equipo de inmersión	1020528
LM 1-FE	Sensor de recambio para LM 1-TA	1020627

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad LMP 1

Sensor para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes y también químicamente contaminadas. Con medición de la temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X

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 la grifería de sensor correspondiente

Rango de medición	0,1...20 mS/cm
Constante de la célula k	1,00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 70 °C (con 1 bar)
Presión máx.	16,0 bar (50 °C)
Sensores	grafito
Cuerpo del sensor	PP
Rosca de montaje	3/4"
Long. de instal.	46 mm
Integración del proceso	En línea: montaje directo en las tuberías, bypass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	agua potable, de refrigeración, de servicios, de procesos, separación de fluidos.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

LMP 1	1020513
-------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad LMP 1-TA

Sensor para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes y también químicamente contaminadas. Con medición de la temperatura integrada, montado completamente dentro de una grifería de inmersión. Para utilizar con los dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X

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 la grifería de sensor correspondiente
- 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 la célula k	1,00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 70 °C (con 1 bar)
Presión máx.	16,0 bar (50 °C)
Sensores	grafito
Cuerpo del sensor	PP
Rosca de montaje	M 28 x 1,5 para sistema de inmersión TA -LM
Long. de instal.	1 m
Integración del proceso	Tanque, canales: inmersión mediante tubo de inmersión
Conexión eléctrica	Cable fijo de 5 m blindado
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	agua potable, de refrigeración, de servicios, de procesos, separación de fluidos.
Resistencia a	sustancias contenidas en el agua de la aplicación destino teniendo en cuenta la resistencia del material
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos

N.º de referencia

		N.º de referencia
LMP 1-TA	Sensor integrado en equipo de inmersión	1020525
LMP 1-FE	Sensor de recambio para LMP 1-TA	1020727

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad LMP 1-HT

Sensor para medir la conductividad electrolítica en aguas transparentes y también químicamente contaminadas. Para elevadas temperaturas, con medición de temperatura integrada y conector DIN de 4 polos. Para utilizar con los dispositivos de medición y regulación DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X

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 la grifería de sensor correspondiente
- Resistencia térmica hasta 100 °C

Rango de medición	0,1...20 mS/cm
Constante de la célula k	1,00 cm ⁻¹ ±5 %
Medición de la temperatura	Pt 100
Temperatura de medios	0 ... 120 °C (con 1 bar)
Presión máx.	16,0 bar (100 °C)
Sensores	grafito
Cuerpo del sensor	PVDF
Rosca de montaje	3/4"
Long. de instal.	46 mm
Integración del proceso	En línea: montaje directo en las tuberías, bypass: aplicación en sistemas con retorno del agua de medición a la línea de proceso
Conexión eléctrica	Conector acodado DIN 4 polos
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	Aplicaciones generales con temperaturas más altas: 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
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DCCa, DACb, DMTa, D1Ca, AEGIS II, AEGIS X
Principio de medición, tecnología	Conductivo, 2 electrodos. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

LMP 1-HT	1020524
----------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad CCT 1-mA

Sensor para medir conductividades electrolíticas en aguas transparentes y también químicamente contaminadas. Con medición de temperatura integrada y señal de salida calibrada de 4...20 mA. Para utilizar con los dispositivos de medición y regulación DAC, D1C, AEGIS II, AEGIS X, DULCOMARIN.

Ventajas clave

- Magnitud de medida: conductividad electrolítica hasta 20 mS/cm
- Señal de salida 4– 20 mA sin interferencias para la 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 las griferías con sensor correspondientes
- Integración sencilla en el proceso con la grifería bypass ProMinent BAMA, DGMA, DLGIII e INLI

Rango de medición	0,2...20 mS/cm
Medición de la temperatura	NTC, integrado
Temperatura de medios	0 ... 50 °C (con 1 bar)
Presión máx.	8,0 bar (25 °C)
Cabezal de sensor	PMMA
Sensores	grafito especial
Cuerpo del sensor	PVC
Long. de instal.	51 mm / 71 mm
Integración del proceso	Bypass mediante grifería bypass BAMA, DGMA, DLGIII o instalación en tubos G1" PP mediante grifería para sensores INLI
Conexión eléctrica	Cable de 4 hilos, 0,25 mm ² , diámetro del cable 5,7
Tensión de alimentación	12...36 V DC
Señal de salida	4... 20 mA, compensación de temperatura, calibrado en fábrica, galvánicamente separado
Rango de protección	IP 65
Aplicaciones típicas	Agua de refrigeración, industrial, de proceso, generalmente agua en con alto contenido 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
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DAC, D1C, AEGIS II, AEGIS X, DULCOMARIN
Principio de medición, tecnología	Conductiva, 2 electrodos. Medición de temperatura integrada, convertidor 4...20 mA integrado

N.º de referencia

CCT 1-mA-20 mS/cm	1081545
-------------------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad ICT 5

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. 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 encola en una pieza en T estándar y después se monta el sensor apretando el anillo retén, también suministrado.
- También se dispone como opción de una tubuladura DN 40 para soldar en tuberías de PP.

Rango de medición	0,2...2.000 mS/cm
Constante de la célula k	6,25 cm ⁻¹
Precisión de la transmisión	± 2 % referido al valor medido ±30 µS/cm
Sensor de temperatura	Pt 1000, material en contacto con el medio: Acero inoxidable 1.4301
Temperatura de medios	-10...80 °C -10...60 °C para la instalación en tubos de PVC, -10...80 °C para la instalación en tubos de PP
Presión máx.	10,0 bar a 20 °C, 6,0 bar a 60 °C, 0,0 bar a 80 °C
Presión mín.	-0,1 bar (-10 ... 80 °C)
Material del sensor	PP
Juntas	EPDM
Conexión eléctrica	Cable fijo de 10 m, 7x 0,35mm ² por borne
Rango de protección	IP 68
Aplicaciones típicas	Agua residual contaminada, control de desalinización en torres de refrigeración, control de baños galvánicos y de aclarado, cleaning in Place (CIP), supervisión 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
Integración del proceso	Con anillo retén, PVC, rosca interior de 1 1/2 pulgadas, incluye tubuladura de encolar DN 40 con rosca exterior de 1 1/2 pulgadas para montar en tubos PVC estándar DN 40 (volumen de suministro). La tubuladura de soldar para montar en tuberías de PP estándar está disponible como accesorio
Controladores y transmisores de medición	Regulador Compact DCCa
Principio de medición, tecnología	Inductivo, 2 bobinas. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

ICT 5	1095248
-------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad ICT 5-IMA

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. Completamente integrado en 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 y envases, etc., gracias a que el sensor está montado en el tubo de inmersión

Rango de medición	0,2...2.000 mS/cm
Constante de la célula k	6,25 cm^{-1}
Precisión de la transmisión	$\pm 2\%$ 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
Temperatura de medios	-10...60 °C
Presión máx.	0,0 bar
Presión mín.	-0,1 bar (-10 ... 60 °C)
Material del sensor	PP
Material del tubo de inmersión	PP
Material del protector del sensor	SS 1.4301, AISI 304
Juntas	EPDM
Conexión eléctrica	Cable fijo de 10 m, 7x 0,35mm ² por borne
Rango de protección	IP 68
Aplicaciones típicas	Agua residual contaminada, control de desalinización en torres de refrigeración, control de baños galvánicos y de aclarado, cleaning in Place (CIP), supervisión 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
Integración del proceso	Inmersión con profundidad de 1 m
Controladores y transmisores de medición	Regulador Compact DCCa
Principio de medición, tecnología	Inductivo, 2 bobinas. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

ICT 5-IMA	1095249
-----------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad ICT 2

Potente sensor de conductividad inductiva con elevado rango de medición dinámico. También adecuado para aguas que contienen sustancias químicas agresivas y sustancias que forman incrustaciones. Temperaturas permitidas de hasta 125° C. Para instalar 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 la célula k	1,98 cm ⁻¹
Precisión de la transmisión	± (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 la Temperatura	Pt 100, clase A, completamente cubierto por extrusión
Temperatura de medios	0...125 °C, cuando se utiliza junto con D1C la compensación de temperatura se limita a 100 °C
Presión máx.	16,0 bar
Material del sensor	Sensor: PFA, completamente recubierto por extrusión
Conexión eléctrica	Cable fijo de 5 m, 6x 0,35mm ² por borne
Rango de protección	IP 67
Aplicaciones típicas	Procesos de producción en la industria química, separación en fases de mezcla de productos, determinar diferentes concentraciones de productos químicos agresivos.
Resistencia a	Conductividad electrolítica > 20 mS/cm, sustancias químicas agresivas compatibles con PFA (excepto lejías concentradas), medios que forman sedimentos
Integración del proceso	Instalación en tuberías, tanques (laterales): G 3/4 rosca de acero inoxidable (1.4571) o montaje con brida: Con el accesorio: Brida de acero inoxidable ANSI 2 pulg. 300 lbs, SS 316L (adaptable a contra-brida DIN DN 50 PN 16).
Controladores y transmisores de medición	Regulador Compact DCCa
Principio de medición, tecnología	Inductivo, 2 bobinas. Medición de la temperatura integrada

N.º de referencia

ICT 2	1023352
-------	---------

Sensores de conductividad DULCOTEST

Medición de la conductividad electrolítica online con los fiables sensores DULCOTEST.

Sensor de conductividad ICT 8-mA

Sensor inductivo para medir la conductividad electrolítica. Indicado para aguas sucias. Con corrección de temperatura integrada y señal de salida calibrada en fábrica de 4...20 mA.

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 4-20 mA sin interferencias para la 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 la grifería de sensor

Rango	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 de medios	máx. 50 °C a 1 bar
Material del sensor	PP
Juntas	EPDM
Long. de instal.	75 mm
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.
Aplicaciones típicas	Control de desalinización en torres de refrigeración, aguas residuales sucias, control de baños galvánicos y de aclarado, desalinización de agua marina, ajuste del contenido de sal en el agua de piscinas
Resistencia a	Propiedades del agua de la aplicación meta considerando la compatibilidad con PP/EPDM y con los medios incrustantes
Integración del proceso	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
Dispositivos de medición y regulación compatibles	DAC, D1C, AEGIS II, AEGIS X, DULCOMARIN
Principio de medición, tecnología	Inductivo, 2 bobinas. Medición de temperatura integrada, convertidor 4...20mA integrado

N.º de referencia

ICT 8 -mA-200 mS/cm	1098530
---------------------	---------