



Para turbidez y concentraciones de sólidos bajas: SOLITAX sc

- **Medición de sólidos independiente del color**
- **Sin calibración**
- **Sistema comprobado de limpieza**
- **Como sonda de inmersión o en tubería**
- **Combinable con sondas para O₂, NO₃, pH, etc**

Gran campo de aplicación

Las sondas de proceso de la familia SOLITAX sc detectan con mucha precisión el nivel de turbidez en medios ultraclaros hasta muy turbios, así como las concentraciones de sólidos en fangos activados, primarios o digeridos. Las posibilidades de aplicación del SOLITAX sc abarcan por lo tanto desde el tratamiento de agua potable y las aguas residuales, hasta la supervisión de las aguas superficiales y el tratamiento de lodos.

Alta rentabilidad

Las costosas calibraciones multipunto con series de dilución se reemplazan por un único factor de corrección. El amplio rango de medición de 0,001 FNU a 150 g/l posibilita una solución óptima para cada aplicación. La visualización y el procesamiento de los datos de medición se efectúan mediante el controlador del tipo SC 100 ó SC 1000. Ofreciendo ventajas económicas y seguras a largo plazo.



LANGE 

Ventajas que convencen: SOLITAX sc

Ahorro máximo de tiempo

Todas las sondas SOLITAX sc han sido calibradas en fábrica según EN ISO 7027, asegurando su estabilidad a largo plazo. Un factor de corrección reemplaza las costosas calibraciones multipunto que debieran realizarse in situ. La rasqueta automática previene la contaminación de la ventana de medición. El resultado: Valores de medición más estables y menor coste de mantenimiento.

Variabilidad máxima

Medición de turbidez y sólidos, cuerpo de plástico o de acero inoxidable con o sin limpieza automática por rasqueta - el modelo SOLITAX sc ofrece la sonda perfecta para cada área de aplicación.

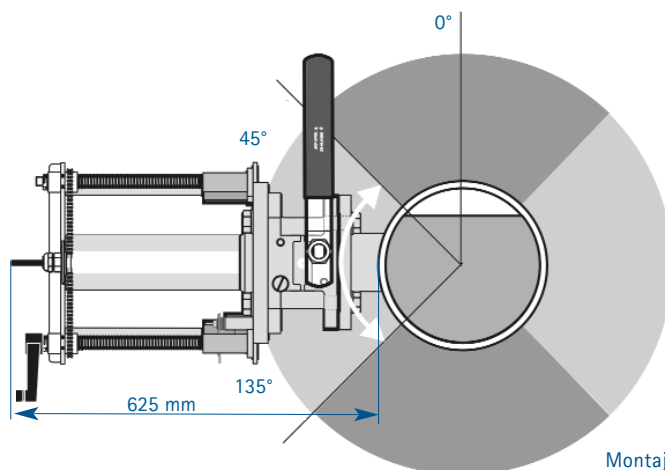
Esta variabilidad se refleja también en los sistemas de fijación para las sondas de inmersión y en tubería.

Variantes del SOLITAX sc

	t-line sc	ts-line sc	inline sc	hs-line sc	highline sc
MEDIDA DE TURBIDEZ					
Agua potable	●	●	●	●	●
Aguas residuales	●	●	●	●	●
MEDIDA DE SÓLIDOS					
Fangos primarios				●	●
Fangos espesados				●	●
Fangos activados		●	●	●	●
Lodos de recirculación		●	●	●	●
Lodos de purga deshidratados		●	●	●	●
Fangos digeridos				●	●
Salida de centrifugas		●	●	●	●
Fangos de cal		●	●	●	●

● apropiado

Ejemplo de instalación del SOLITAX sc como sonda en tubería



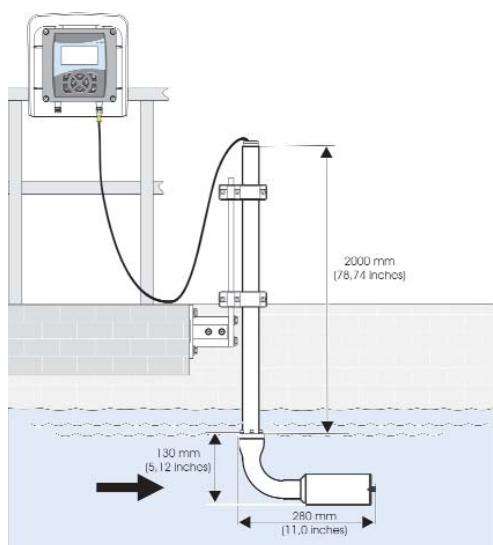
Montaje en una tubería mediante una armadura de seguridad, ángulo de montaje recomendado: 45° a 135°.

Datos técnicos

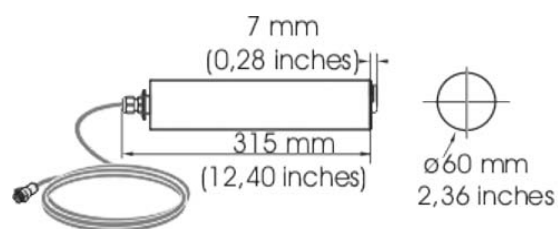
	t-line sc	ts-line sc	inline sc	hs-line sc	highline sc
Parámetros	Turbidez -	Turbidez Sólidos			
Procedimiento de medición	Luz difusa infrarroja dual a 90°	Proceso combinado de dispersión y absorción de luz infrarroja			
- turbidez	EN ISO 7027	EN ISO 7027			
- sólidos	-	Equivalente a DIN 37414			
Rango de medición					
- turbidez*	0,001 – 4.000 FNU	0,001 – 4.000 FNU			
- sustancias sólidos	-	0,001 – 50 g/l		0,001 – 150 g/l	
Precisión					
- turbidez	<1 % o bien 0,001 FNU*	<1 % o bien 0,001 FNU*			
- sustancias sólidas	-	<5%			
Tiempo de respuesta	1 – 300 sec	1 – 300 sec			
Temperatura de muestra	0 °C – 40 °C	0 °C – 40 °C			
Velocidad de flujo	3 m/s	3 m/s			
Profundidad de inmersión	0,1 – 60 m	0,1 – 60 m	-	0,1 – 60 m	-
Rango de presión	-	-	6 bar	-	6 bar
Peso: plástico (PVC) / acero	520 g / -	520 g / 1400 g	- / 2400 g	520 g / 1400 g	- / 2400 g
Dimensiones (D x L)	60 mm x 200 mm	60 mm x 200 mm	60 mm x 315 mm	60 mm x 200 mm	60 mm x 315 mm
Cuerpo	Plástico	Plástico / Acero	Acero	Plástico / Acero	Acero
Limpieza	Con / sin rasqueta automática				
Longitud de cable	10 m fijo, con cable de prolongación máx. de 100 m				
Tipo de montaje	Sonda de inmersión	Sonda de inmersión	Sonda en tubería	Sonda de inmersión	Sonda en tubería
Unidad de visualización	SC 100 Controlador o bien SC 1000 Controlador				

* Para compensación y corrección de gradiente específico del usuario

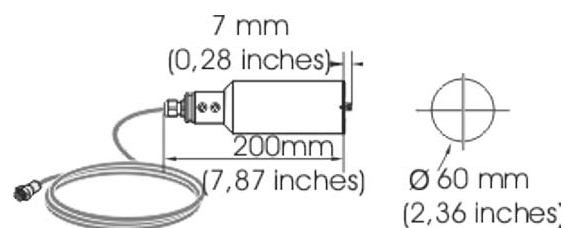
Ejemplo de instalación del SOLITAX sc como sonda de inmersión



SOLITAX sc Sonda de montaje



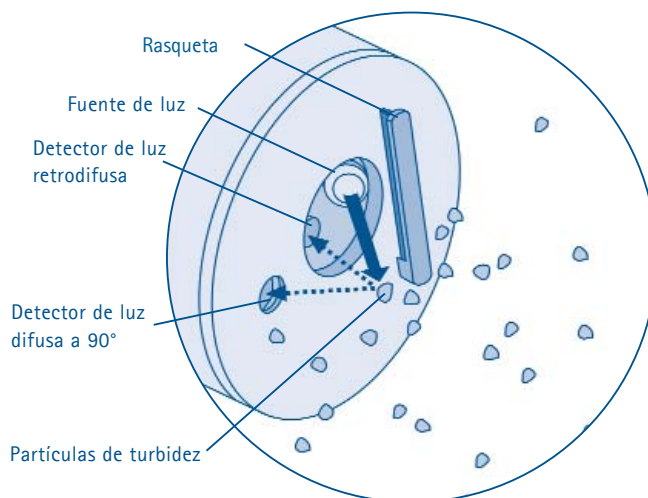
SOLITAX sc Sonda de inmersión



El principio de SOLITAX sc

La única medición de sólidos sin dependencia del color

Los lodos primarios y los lodos activos de diferente estructura y color, los lodos digeridos oscuros, y los lodos de cal claros exigen una precisión máxima en la medida de sólidos. Estas exigencias se cumplen solamente mediante las sondas de sólidos SOLITAX sc con el procedimiento de medición patentado de luz difusa dual. Principio decisivo: la evaluación paralela de diferentes señales de luz difusa.



Función SOLITAX sc



Controlador SC 100

Posibilidad de conexión de hasta dos sondas SC, p. ej., SOLITAX sc con O₂, pH, NO₃, etc.



Controlador SC 1000

Posibilidad de conexión de hasta ocho sondas SC, ampliación opcional mediante red.

Los servicios de HACH LANGE



Pedidos, información y asesoramiento:
Tel. 9 02 13 14 41 /
9 43 89 43 79



Asesoramiento y soporte técnico in-situ.

HACH LANGE S.L.U.

Edif. Arteaga Centrum
C/Larrauri, 1C- 2º Pl.
E-48160 Derio/Vizcaya
Tel. +34 94 657 33 88
Fax +34 94 657 33 97
www.hach-lange.es

Información de pedido

DESCRIPCIÓN	REF.
SOLITAX sc de acero inoxidable y con rasqueta*	
- ts-line	LXV423.99.00100
- hs-line	LXV423.99.00200
- inline	LXV424.99.00100
- highline	LXV424.99.00200
SOLITAX sc de plástico y con rasqueta*	
- t-line	LXV423.99.10000
- ts-line	LXV423.99.10100
- hs-line	LXV423.99.10200
ACCESORIOS	
Fijación en el borde del tanque	LZX414.00.10000
Armadura de montaje de seguridad de acero fino	LZX337
Armadura de montaje de acero inoxidable	LZX461
Brida de soldadura de acero inoxidable	LZX660
Cable de prolongación	
- 5 m	LZX848
- 10 m	LZX849
- 15 m	LZX850
- 20 m	LZX851
- 30 m	LZX852
- 50 m	LZX853
SC 100 Controller	LXV401
SC 1000 Controller	LXV400 y LXV402
PIEZAS DE REPUESTO Y DE DESGASTE	
Perfiles de rasqueta de silicona (5 mm)	LZX050
Perfiles de rasqueta de Viton (5 mm)	LZX578

* Todas las sondas SOLITAX sc están disponibles con o sin rasqueta.



LANGE