

Un electrodo adecuado para cada situación



Denominación	
Referencia	1.8 m cable 5 m cable 10 m cable
Rango de medida	
Rango de temperatura	
Sonda temperatura	
Tipo de membrana / detección	
Resist. de la membrana (25 °C)	
Tipo de diafragma / celda	
Sistema de referencia / -electrolitos	
Constante de la celda	
Material del electrodo	
Longitud	
Diámetro	
Almacenaje	
Conexiones	
Especificaciones comunes	



«Es fantástico tener un sensor inteligente que te permite evitar errores innecesarios: ahora es posible gracias a la tecnología «Intelligent Sensor Management» (ISM®). InLab® Expert Pro-ISM-IP67 dispone de un chip integrado que guarda automáticamente la información importante, como los datos de calibraciones actuales, o la temperatura máxima a la que se ha expuesto el sensor. Al conectarlo a un instrumento de la serie SevenGo Duo™, el sensor es reconocido automáticamente. Todos los datos son transferidos y la medida puede empezarse inmediatamente.»

Los medidores SevenGo™ están compuestos de electrodos de alto rendimiento como estándar. Un sensor de temperatura integrado le permite una compensación automática de temperatura (ATC). Gracias al cable fijo especial, estos sensores son impermeables para IP67 y, por tanto, sirven para un uso móvil. Todos los sensores se basan en productos que se han probado repetidas veces, y combinan robustez y tecnología de medición precisa. Su fácil mantenimiento y larga vida útil hacen de él una elección atractiva. Un buen ejemplo es InLab® OptiOx que determina oxígeno disuelto de forma óptica proporcionando resultados rápidos y precisos.



pH			Conductividad				Oxígeno disuelto		
InLab® Expert Pro-ISM-IP67	InLab® 413 SG	InLab® Solids Pro IP67	InLab® 738-ISM	InLab® 738	InLab® 742-ISM	InLab® 742	InLab® 605-ISM	InLab® 605	InLab® OptiOx
51344102	51340288	51343156	51344110	51344120	51344116	51344126	51344611	51340291	51344621
51344103	51340297		51344112	51344122	51344118	51344128	51344612	51340298	51344622
51344104	51340289		51344114	51344124			51344613	51340292	51344623
0...14 pH		0...11 pH	0.01...1000 mS/cm		0.001...500 µS/cm		0...200%, 0...20 mg/L		0...500%, 0...50 mg/L
0...100 °C		0...80 °C	0...100 °C		0...100 °C		0...60 °C		0...50 °C
NTC 30 kΩ			NTC 30 kΩ		NTC 30 kΩ		NTC 22 kΩ		NTC 30 kΩ
U		LoT					polarográfico		óptico
< 250 MΩ									
Conexión abierta			4 polos de grafito		2 polos de acero				
ARGENTHAL™ / XEROLYT® polímero		ARGENTHAL™ / XEROLYT®EXTRA							
			0.57 cm ⁻¹		0.105 cm ⁻¹				
PEEK		Vidrio	Epoxy		Acero V4A		PPS		PC / ABS
120 mm		25 mm	120 mm		120 mm		120 mm		65 mm
12 mm		6 mm	12 mm		12 mm		12 mm		16 mm
FRISCOLYT-B®			seco		seco		seco		seco
Cable fijo: BNC / RCA (Cinch)			Cable fijo: LTW		Cable fijo: LTW		Cable fijo: BNC / RCA (Cinch)		Cable fijo: Mini-LTW
IP67									

Análisis de gran utilidad





«Nunca había sido tan fácil realizar una medición ISE. El nuevo diafragma Click & Clear™ de los electrodos selectivos de iones combinados (excepción: perfectION™ comb Na⁺) reúne tres ventajas. Presionando hacia abajo la cabeza de electrodo, la solución electrolítica puede salir con gran facilidad por el diafragma. Así, el diafragma se limpia perfectamente entre las mediciones y, cuando es necesario, se puede vaciar el electrolito y volver a rellenarlo sin ningún problema. Click & Clear™ es un diafragma de unión gracias al cual, el contacto óptimo entre el electrolito y la solución de la medición está garantizado incluso en muestras difíciles.»

ISE combinados perfectION™: Soluciones completas

Todos los electrodos selectivos de iones están compuestos de un electrodo de medida con referencia incluida. Esto hace innecesario un electrodo de referencia adicional. Además, en los electrodos con membrana de polímero se puede sustituir el módulo de la membrana. Con cada electrodo nuevo se suministra un módulo de recambio; ¡una actualización incluida!

Para garantizar una medición ISE sin problemas puede pedir al mismo tiempo los estándares de calibración y las soluciones ISA (Ionic Strength Adjuster) que necesite (página 34).



ión medido	perfectION™	Referencia electrodo	Cable y conexiones	Rango de medida	Rango de temperatura	Rango de pH óptimo	Tipo de membrana	Referencia electrolito	Referencia módulo de membrana	Referencia solución ISA
Ag ⁺ /S ²⁻	comb Ag ⁺ /S ²⁻	51344700 51344800	1.2 m; BNC 1.2 m; Lemo	10 ⁷ ...1 mol/L Ag ⁺ : 0.01...108000 mg/L S ²⁻ : 0.003...32000 mg/L	0...80 °C	2...12	Estado sólido	Ion electrolito B 51344751		Ag ⁺ : 51344760 S ²⁻ : véase manual de uso
Ca ²⁺	comb Ca ²⁺	51344703 51344803	1.2 m; BNC 1.2 m; Lemo	5 * 10 ⁻⁷ ...1 mol/L 0.02...40100 mg/L	0...40 °C	2.5...11	Polímero	Ion electrolito A 51344750	51344850	51344761
Cl ⁻	comb Cl ⁻	51344706 51344806	1.2 m; BNC 1.2 m; Lemo	5 * 10 ⁻⁶ ...1 mol/L 1.8...35500 mg/L	0...80 °C	2...12	Estado sólido	Ion electrolito B 51344751		51344760
CN ⁻	comb CN ⁻	51344709 51344809	1.2 m; BNC 1.2 m; Lemo	8 * 10 ⁻⁶ ...10 ⁻² mol/L 0.2...260 mg/L	0...80 °C	10... 14	Estado sólido	Ion electrolito B 51344751		10 mol/L NaOH
Cu ²⁺	comb Cu ²⁺	51344712 51344812	1.2 m; BNC 1.2 m; Lemo	10 ⁻⁸ ...0.1 mol/L 6.4 * 10 ⁻⁴ ...6354 mg/L	0...80 °C	2...12	Estado sólido	Ion electrolito D 51344753		51344760
F ⁻	comb F ⁻	51344715 51344815	1.2 m; BNC 1.2 m; Lemo	10 ⁻⁶ mol/L... saturado 0.02 mg/L... saturado	0...80 °C	4.5 ... 5.5	Estado sólido	Ion electrolito A 51344750		51344765
I ⁻	comb I ⁻	51344718 51344818	1.2 m; BNC 1.2 m; Lemo	5 * 10 ⁻⁶ ...1 mol/L 0.005...127000 mg/L	0...80 °C	0...12	Estado sólido	Ion electrolito D 51344753		51344760
K ⁺	comb K ⁺	51344721 51344821	1.2 m; BNC 1.2 m; Lemo	10 ⁻⁶ ...1 mol/L 0.04...39000 mg/L	0...40 °C	2.5...11	Polímero	Ion electrolito E 51344754	51344851	51344762
¹⁾ Na ⁺	comb Na ⁺	51344724	S7	10 ⁷ ...1 mol/L 0.002...23000 mg/L	0...80 °C	8...11	Na ⁺ -vidrio	3 mol/L KCl 51340049		NH ₄ Cl / NH ₄ OH
NO ₃ ⁻	comb NO ₃ ⁻	51344727 51344827	1.2 m; BNC 1.2 m; Lemo	7 * 10 ⁻⁶ ...1 mol/L NO ₃ ⁻ 0.1...14000 mg/L NO ₃ ⁻ que N	0...40 °C	2.5...11	Polímero	Ion electrolito F 51344755	51344852	51344763
Pb ²⁺	comb Pb ²⁺	51344730 51344830	1.2 m; BNC 1.2 m; Lemo	10 ⁻⁶ ... 0,1 mol/L 0.2...20700 mg/L	0...80 °C	4...7	Estado sólido	Ion electrolito B 51344751		5 mol/L NaClO ₄

Especificaciones comunes: Electrodo selectivo de iones con referencia incorporada, Tipo diafragma: Click & Clear™, Material del electrodo: Epoxy

¹⁾ Excepción perfectION™ comb Na⁺: diafragma cerámica, ARGENTHAL™, Material del electrodo: Vidrio