

Elettrodi iono-selettivi

La gamma di elettrodi iono-selettivi rappresenta un significativo passo avanti nelle tecniche analitiche di laboratorio e di processo.

Vengono realizzati sia in versione separata, da utilizzare con un adeguato elettrodo di riferimento, sia in versione combinata monotubolare, in modo da garantire sempre la massima sensibilità, precisione e riproducibilità di misura.

Gli elettrodi vengono forniti con un dettaglio manuale di istruzioni, in lingua originale, con descrizione della metodica analitica da utilizzare.

L'impiego di questi sensori richiede l'utilizzo di un mVmetro con risoluzione di almeno 1 mV oppure il regolatore IC 7685 o IC 7685.010 della B&C Electronics.



Ione	Codice	Intervallo concentrazioni		Pendenza mV/Decade (25 °C)	pH Range	Range Temperatura		Tempo di risposta in secondi	Interferenze
		Molare	ppm			Funz. continuo	Funz. Intermit.		
Ammoniaca (NH ₃)	NH31501	1,0 - 5x10 ⁻⁷	17.000-0,01	56±3	oltre 11	0-50	-	30	Ammine volatili
Ammonio (NH ₄ ⁺)	NH41501/NH41502	1,0 - 5x10 ⁻⁶	18.000-0,1	56±2	4-10	0-50	-	30	K ⁺
Anidride carbonica (CO ₂) (carbonati CO ₃ ²⁻)	CO21501	1x10 ⁻² - 1x10 ⁻⁴	440-4,4	56±3	4,8-5,2	0-50	-	30	Acidi deboli volatili
Argento/Solfuri (Ag ⁺ /S ²⁻)	AGS1501	Ag ⁺ =1,0 - 1x10 ⁻⁷	107.900-0,01	57±2	2-12	0-80	0-100	20	Hg ²⁺ , Hg ⁺
	AGS1502	S ²⁻ =1,0 - 1x10 ⁻⁷	32.100-0,003	27					
Bromuri (Br ⁻)	BRO1501/BRO1502	1,0 - 5X10 ⁻⁶	79.900-0,40	57±2	2-14	0-80	0-100	20	I ⁻ , CN ⁻ , S ²⁻ , elevate conc. di Cl ⁻ , NH ₃
Cadmio (Cd ²⁺)	CD21501/CD21502	1x10 ⁻¹ - 1x10 ⁻⁷	11.200-0,01	27±2	2-12	0-80	0-100	20	Ag ⁺ , Hg ²⁺ , Cu ²⁺ , elevate conc. di Pb ²⁺ , Fe ²⁺
Calcio (Ca ²⁺)	CAL1501/CAL1502	1,0 - 5x10 ⁻⁶	40.000-0,2	27±2	3-10	0-50	-	30	Pb ²⁺ , Hg ²⁺ , Cu ²⁺ , Ni ²⁺
Cianuri (CN ⁻)	CNO1501/CNO1502	1X10 ⁻² - 5X10 ⁻⁶	260-0,13	57±2	11-13	0-80	0-100	20	S ²⁻ , I ⁻ , Br ⁻ , Cl ⁻
Cloruri (Cl ⁻)	CLO1501/CLO1502	1,0 - 5x10 ⁻⁶	35.500-1,8	56±2	2-12	0-80	-	20	S ²⁻ , I ⁻ , CN ⁻ , Br ⁻ ,
Durezza acqua (Ca ²⁺ /Mg ²⁺)	WHA1501/WHA1502	1,0 - 1x10 ⁻⁵	4.000-0,4 (come Calcio)	26±3	5-10	0-50	-	20	Cu ²⁺ , Zn ²⁺ , Ni ²⁺ , Fe ²⁺
Fluoborati (BF ₄ ⁻)	BF45101 BF41502	1,0 - 7x10 ⁻⁶	10.800-0,1 (come Boro)	57±2 56±2	2,5-11	0-50	-	30	Cl O ₄ ⁻ , I ⁻ , CN ⁻
Fluoruri (F ⁻)	F001501/F001502	Saturo - 1x10 ⁻⁶	Saturo-0,02	57±2	5-8	0-80	0-100	20	OH ⁻
Ioduri (I ⁻)	I001501/I001502	1,0 - 5x10 ⁻⁸	127.000-6x10 ⁻³	57±2	0-14	0-80	0-100	20	S ²⁻ , CN ⁻ , NH ₃ , S ₂ O ₃ ²⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻
Litio (Li ⁺)	LIT1501/LIT1502	1,0 - 1x10 ⁻⁵	6.900-0,7	56±2	5-10	0-50	-	30	Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺
Nitrati (NO ₃ ⁻)	NO31501/NO31502	1,0 - 7x10 ⁻⁶	62.000-0,5	57±2	2,5-11	0-50	-	30	Cl O ₄ ⁻ , I ⁻ , CN ⁻ , BF ₄ ⁻
Ossidi d'azoto (NO _x)	NOX1501	5x10 ⁻³ - 5x10 ⁻⁶	220-0,2	56±3	1,1-1,7	0-50	-	30	SO ₂ - HF, CH ₃ COOH
Perclorati (Cl O ₄ ⁻)	PER1501/PER1502	1,0 - 7x10 ⁻⁶	98.000-0,7	56±2	2,5-11	0-50	-	30	Nessuna significativa
Piombo (Pb ²⁺)	PB21501/PB21502	1x10 ⁻¹ - 1x10 ⁻⁶	20.700-0,2	25±2	3-8	0-80	0-100	20	Ag ⁺ , Hg ²⁺ , elevate conc. di Cd ²⁺ e di Fe ²⁺
Potassio (K ⁺)	K001501/K001502	1,0 - 1x10 ⁻⁶	39.000-0,04	56±2	2-12	0-40	0-50	30	Cs ⁺ , NH ₄ ⁺
Rame (Cu ²⁺)	CU01501/CU01502	1x10 ⁻¹ - 1x10 ⁻⁸	6.350-6,4x10 ⁻⁴	27±2	0-12	0-80	0-100	20	Ag ⁺ , Hg ²⁺ , elevate conc. di Cl ⁻ , Br ⁻ , Fe ²⁺
Sodio (Na ⁺)	NA71501/NA71502	1,0 - 1x10 ⁻⁵	23.000-0,2	56±2	5-12	0-80	-	20	K ⁺ , Li ⁺ , H ⁺ , Ag ⁺ , Cs ⁺
Tensioattivi (X ⁺ , X ⁻)	SUR1501/SUR1502	5x10 ⁻² , 1x10 ⁻⁵	12.000-1,0	per titolazione	2-12	0-50	-	30	altri tensioattivi simili

I modelli 1501 sono monotubolari mentre i modelli 1502 sono combinati in vetro. Sono anche disponibili sensori sigillati con connettore S8.