

Serie NCL SW (Sea Water) – Data sheet

Sensore a 3 elettrodi coperto da membrana per la misura amperometrica del cloro libero organico ed inorganico, idoneo per applicazioni in acqua di mare. Alta resistenza ai fenomeni ossidativi.

Brevetto Tecnosens



Informazioni tecniche	
Parametro	Cloro libero (organico ed inorganico)
Agenti di clorazione	Ipoclorito di sodio, ipoclorito di calcio, cloro gassoso, cloro generato elettroliticamente e derivati dell'acido isocianurico
Campo di applicazione	Acqua di mare, acque di piscine, di servizio, acque di processo preferibilmente prive di tensioattivi (parzialmente tollerati)
Interferenti	ClO ₂ 100%, O ₃ e monoclorammine
Intervallo di pH	4 10 (per valori di pH > 8 consultare manuale d'uso, dettaglio nel grafico)
Intervallo di conducibilità	100 – 63000 µS/cm
Velocità di flusso	30 60 l/h
Pressione	0 1 bar (range consigliato 0.3 0.5 bar senza impulsi e fluttuazioni)
Intervallo di temperatura	0 45°C (no presenza cristalli in acqua)
Compensazione di temperatura	Automatica
Tempo di condizionamento	Per la prima attivazione minore di 2 ore
Calibrazione	Metodo di riferimento DPD 1
Informazioni sulla misura	La pendenza del segnale può variare tra il +50% e il -50% rispetto alla pendenza nominale
Stabilità/Slope drift	< -3 % dopo un mese (25°C, pH 7.2, in acqua potabile)
Materiali	PVC, PEEK, membrana microforata

(Soggetto a modifiche tecniche)

Data Emissione: 08/01/2021

20TDS0002C - SERIE NCL SW - DATA SHEET

Manutenzione	
Calibrazione	Raccomandata una volta a settimana e ogni qualvolta che vengono modificate le condizioni di lavoro (concentrazione, temperatura o pressione) e/o la soluzione gel, e/o la membrana.
Soluzione elettrolitica	Sostituire ogni 3-6 mesi in riferimento alla qualità del campione di acqua analizzato.
Membrana	6 – 12 mesi in riferimento alla qualità del campione di acqua analizzato.

(Soggetto a modifiche tecniche)

Elenco sonde disponibili per la serie NCL SW:

Tipologia	Range di misura [ppm]	Risoluzione [ppm]	Segnale in uscita	Alimentazione	Codice identificativo
NCL T20 SW	0.05 ...20.00	0.01	0 ... -2000 mV	±5...±15 VDC +10...+30 VDC Assorbimento massimo: 10 mA	NCL0001A2
NCL T10 SW	0.05 ...10.00	0.01			NCL0003A2
NCL T5 SW	0.05 ...5.00	0.01			NCL0004A2
NCL T2 SW	0.010 ...2.000	0.001			NCL0002A2
NCL C20 SW	0.05 ...20.00	0.01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC	NCL0001A3
NCL C10 SW	0.05 ...10.00	0.01			NCL0003A3
NCL C5 SW	0.05 ...5.00	0.01			NCL0004A3
NCL C2 SW	0.05 ...2.00	0.01			NCL0002A3

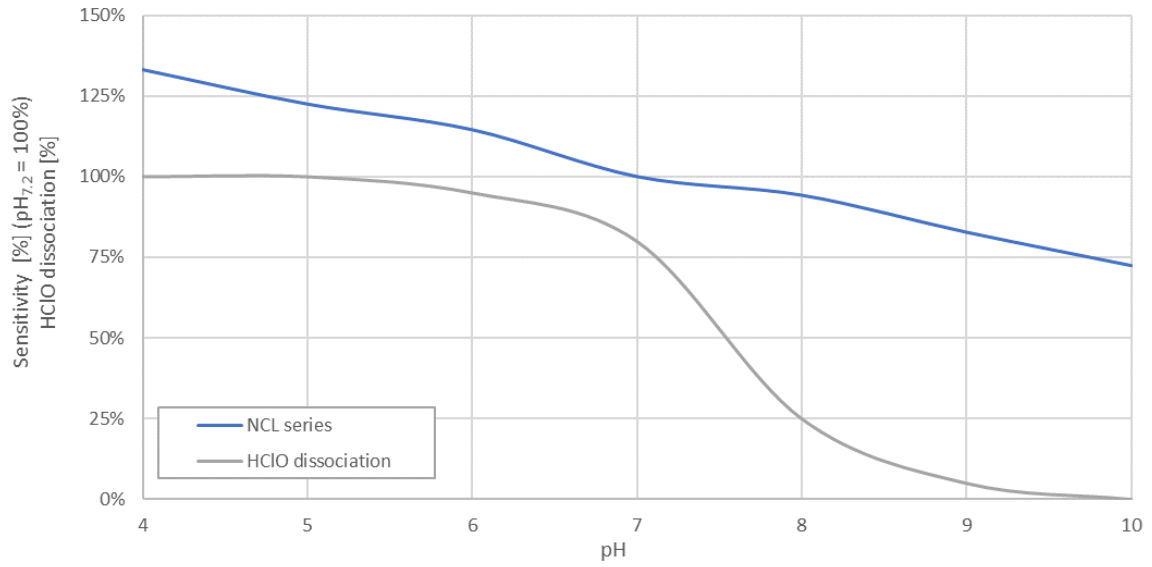
(Soggetto a modifiche tecniche)

Accessori per la serie NCL SW:

Tipologia	Codice identificativo
Cappuccio membrana	NAS0003A2
Soluzione elettrolitica	NSH0001A1
Cavo NCL/NCT(2m)	NAS0005A1

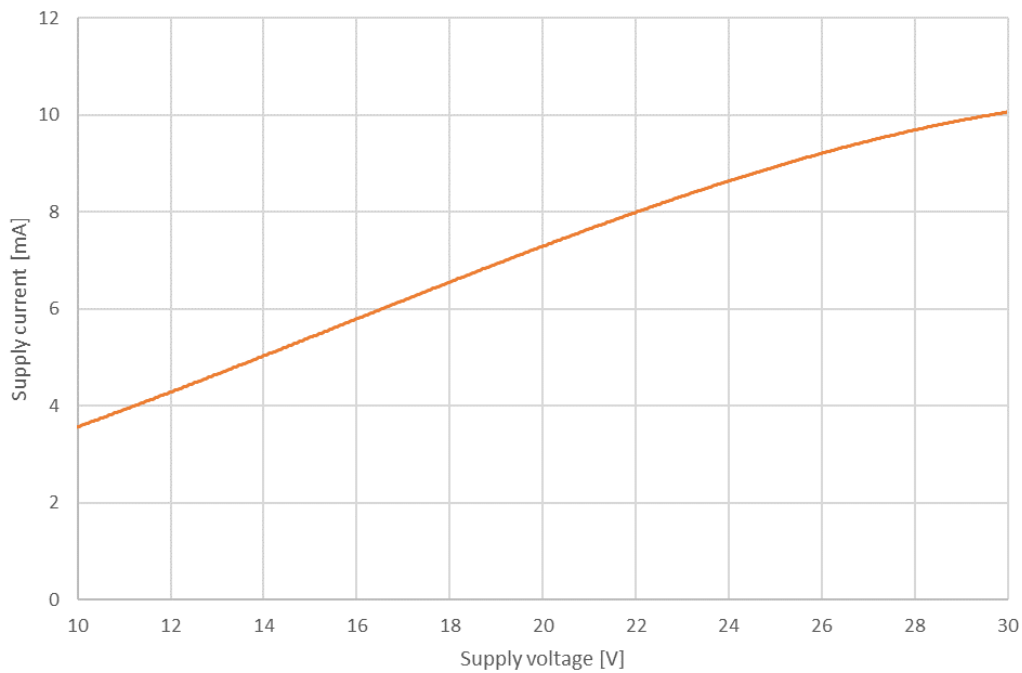
Soggetto a modifiche tecniche.

NCL sensor response vs pH



Soggetto a modifiche tecniche.

Supply current vs Supply voltage



Soggetto a modifiche tecniche.