

## Serie NCL – Data sheet

Sensore amperometrico a 3 elettrodi coperto da membrana per la misura del cloro libero organico ed inorganico.



Informazioni tecniche	
<b>Parametro</b>	Cloro libero (organico ed inorganico)
<b>Agenti di clorazione</b>	Ipoclorito di sodio, ipoclorito di calcio, cloro gassoso, cloro generato elettroliticamente e derivati dell'acido isocianurico
<b>Campo di applicazione</b>	Acque di piscine, acque potabili, di servizio, acque di processo e acqua di mare preferibilmente prive di tensioattivi (parzialmente tollerati)
<b>Interferenti</b>	ClO <sub>2</sub> 100%, O <sub>3</sub> e monoclorammine
<b>Intervallo di pH</b>	4 .... 10 (per valori di pH > 8 consultare manuale d'uso, dettaglio nel grafico)
<b>Intervallo di conducibilità</b>	100 – 63000 µS/cm
<b>Velocità di flusso</b>	30 .... 60 l/h
<b>Pressione</b>	0 .... 1 bar (range consigliato 0.3 .... 0.5 bar senza impulsi e fluttuazioni)
<b>Intervallo di temperatura</b>	0 .... 45°C (no presenza cristalli in acqua)
<b>Compensazione di temperatura</b>	Automatica
<b>Tempo di condizionamento</b>	Per la prima attivazione minore di 2 ore
<b>Calibrazione</b>	Metodo di riferimento DPD 1
<b>Informazioni sulla misura</b>	La pendenza del segnale può variare tra il +50% e il -50% rispetto alla pendenza nominale (dettaglio nel grafico)
<b>Stabilità/Slope drift</b>	< -3 % dopo un mese (25°C, pH 7.2, in acqua potabile)
<b>Materiali</b>	PVC, PEEK, Acciaio Inox AISI 316 Ti, membrana microforata

Soggetto a modifiche tecniche.

Data Emissione: 08/01/2021

20TDS0001C - SERIE NCL DATA SHEET

<b>Manutenzione</b>	
<b>Calibrazione</b>	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.
<b>Soluzione elettrolitica</b>	Sostituire ogni 3-6 mesi in riferimento alla qualità del campione di acqua analizzato.
<b>Cappuccio membrana</b>	6 – 12 mesi in riferimento alla qualità del campione di acqua analizzato.

Soggetto a modifiche tecniche.

#### Elenco sonde disponibili per la serie NCL:

Tipologia	Range di misura [ppm]	Risoluzione [ppm]	Segnale in uscita	Alimentazione	Codice identificativo
NCL T20	0.05 ...20.00	0.01	0 ... -2000 mV	±5...±15 VDC +10...+30 VDC  Assorbimento massimo: 10 mA	NCL0001A0
NCL T10	0.05 ...10.00	0.01			NCL0003A0
NCL T5	0.05 ...5.00	0.01			NCL0004A0
NCL T2	0.010 ...2.000	0.001			NCL0002A0
NCL C20	0.05 ...20.00	0.01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC	NCL0001A1
NCL C10	0.05 ...10.00	0.01			NCL0003A1
NCL C5	0.05 ...5.00	0.01			NCL0004A1
NCL C2	0.01 ...2.00	0.01			NCL0002A1

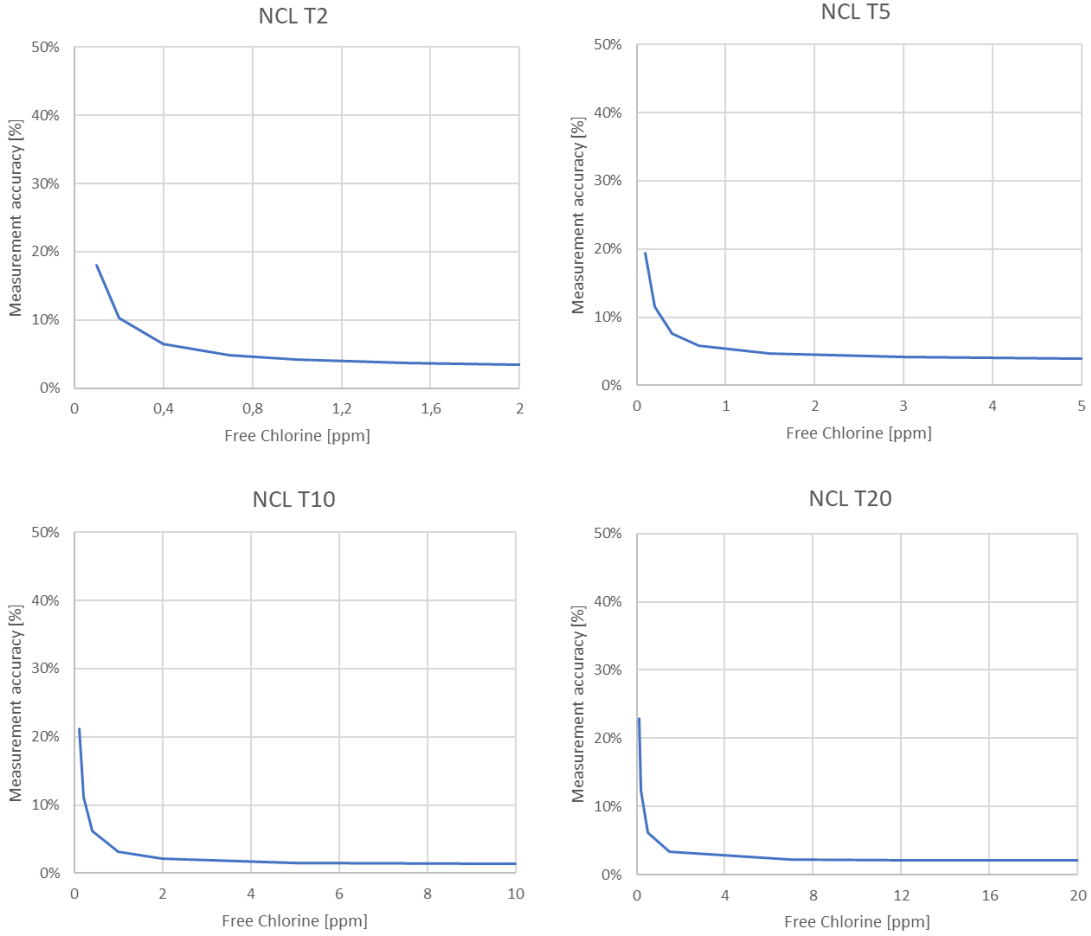
Soggetto a modifiche tecniche.

#### Accessori per la serie NCL:

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

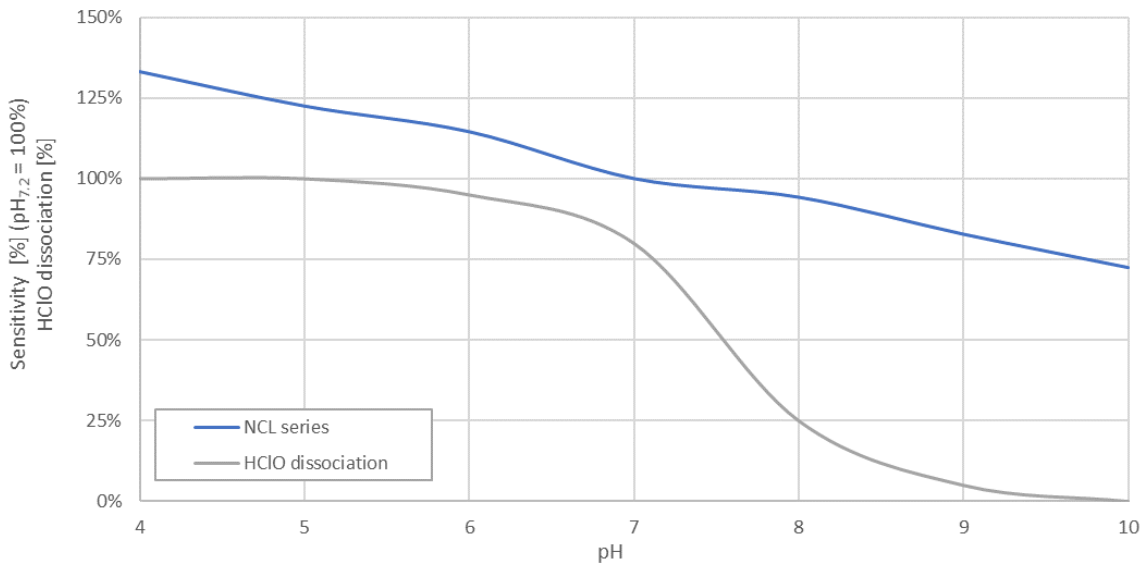
Soggetto a modifiche tecniche.

NCL series accuracy (pH 7.2, 25°C)\*

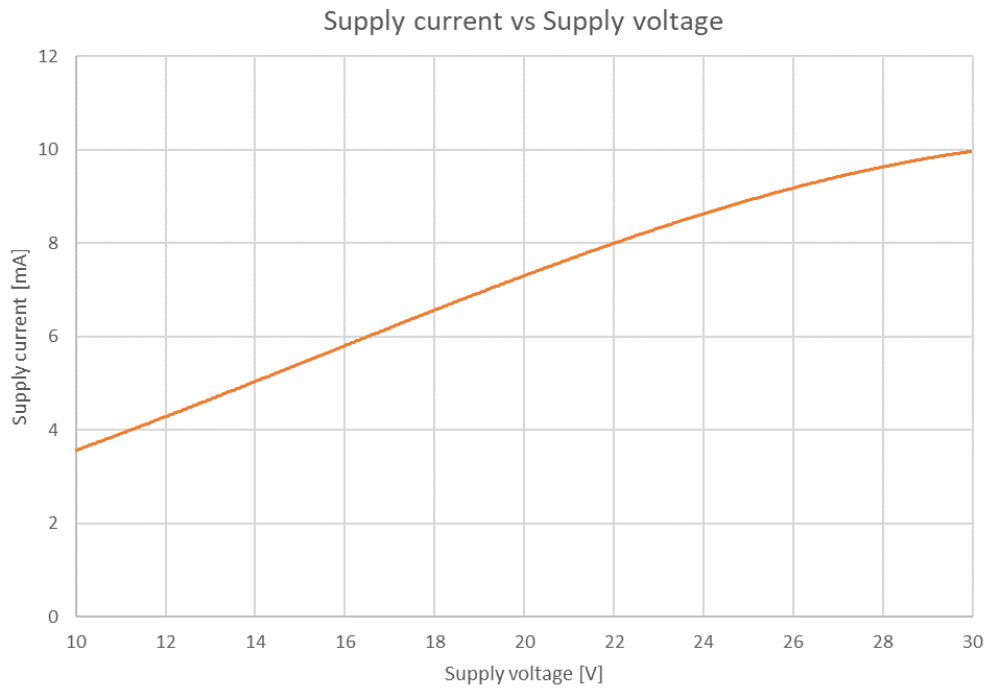


\*Drinking water  
Soggetto a modifiche tecniche.

NCL sensor response vs pH



Soggetto a modifiche tecniche.



Soggetto a modifiche tecniche.

**Data Emissione: 08/01/2021**

**20TDS0001C - SERIE NCL DATA SHEET**