Sensori InLab®



Sensori InLab®

- pH
- ORP
- Conducibilità
- Concentrazione di ioni
- Ossigeno disciolto

Massima accuratezza

Sensori affidabili per risultati sicuri

METTLER TOLEDO

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Sensori InLab®
per le vostre applicazioni

La produzione di sensori di alta qualità con prestazioni straordinarie non richiede solo abilità tecniche ed esperienza, ma anche una profonda comprensione delle diverse applicazioni e dei requisiti specifici del cliente. Grazie a tutte le nozioni raccolte negli ultimi decenni, oggi METTLER TOLEDO può offrire un portafoglio completo di sensori in grado di supportare qualsiasi applicazione.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Prestazioni affidabili



Le misure devono essere rapide, accurate e riproducibili. Tecnologie comprovate e affidabili abbinate a processi di produzione all'avanguardia garantiscono le massime prestazioni per ogni sensore InLab, fornendo risultati affidabili in qualsiasi momento.

Facilità d'uso



Tutti i sensori InLab sono forniti già pronti all'uso. Assieme al sensore riceverete tutto ciò di cui avete bisogno per la vostra misura. I sensori specifici per applicazione, il riconoscimento automatico dei sensori con Intelligent Sensor Management (ISM) e il cappuccio umettante salvagoccia semplificheranno le vostre operazioni.

Progettati per durare nel tempo



Il design innovativo e i materiali di alta qualità rendono i sensori InLab molto resistenti anche nelle applicazioni più difficili. Il portafoglio ad alta versatilità garantisce un sensore su misura per ogni applicazione, una combinazione che estende notevolmente la durata dei prodotti.



Per noi la qualità è molto più di una promessa. Per garantirla, testiamo ogni singolo sensore. Solo i sensori idonei ricevono un certificato di qualità individuale e sono pronti per la spedizione.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

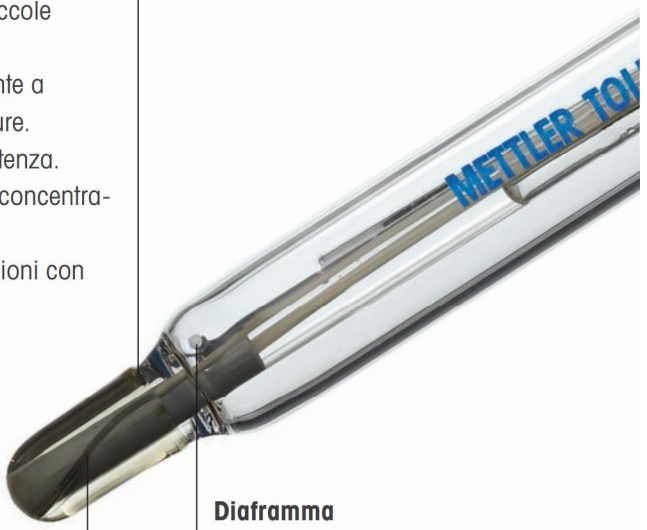
L'accuratezza è una nostra tradizione dal 1948.

Tecnologia dei sensori InLab®
Affidabilità comprovata

Ogni applicazione richiede un tipo di sensore elettrochimico diverso. Ecco perché solo la giusta combinazione di materiali di alta qualità, tecnologie comprovate e affidabili e forma della membrana rendono un sensore perfettamente adatto a un'applicazione specifica.

Membrana di vetro
La membrana è la parte del sensore per la misura del pH. La sua forma e la composizione del vetro sono ottimizzate per garantire i migliori risultati per le diverse applicazioni.

HA: vetro ad alto contenuto alcalino con basso errore alcalino, per valori di pH alti ed elevate temperature.
U: vetro universale per applicazioni standard e piccole membrane.
A41: vetro molto robusto, particolarmente resistente a prodotti chimici difficili e adatto ad alte temperature.
LoT: vetro per basse temperature con bassa resistenza. Adatto a campioni a bassa temperatura o basse concentrazioni di ioni.
HF: vetro resistente all'acido fluoridrico, per campioni con una concentrazione di acido fino a 1 g/L.



Cappuccio umettante
Pronto all'uso in qualsiasi momento, facile da usare e salvagoccia. Perfetto per mantenere idratata la membrana in vetro.



Sonda di temperatura
Compensazione di temperatura inclusa. Il valore di pH dipende dalla temperatura. Pertanto, essa dev'essere misurata per ogni valore di pH.

Diaframma
Il diaframma è il collegamento tra l'elettrolita di riferimento e il campione.

Diaframmi in ceramica
Per tutte le applicazioni.

Diaframmi smerigliati
Per risultati rapidi, ideali con campioni sporchi.

Diaframmi aperti
Per una facile pulizia e una misura senza ostruzioni.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

SafeLock™
Per sensori ricaricabili: facile da aprire per una misura, chiusura perfetta per conservazione e trasporto.

Elettrolita di riferimento
Gli elettroliti liquidi sono generalmente utilizzati per applicazioni generali e forniscono risultati rapidi. Gli elettroliti polimerici o in gel richiedono una manutenzione minima.



Materiale shaft
La robustezza del sensore dipende dal materiale dello shaft, ecco perché bisogna scegliere quello giusto. Il vetro è molto resistente agli agenti chimici e consente misure ad alte temperature. Se invece occorre resistenza meccanica, è la plastica il materiale più adatto.

Sistema di riferimento
Fornisce un potenziale stabile con il quale confrontare il potenziale dipendente dal pH.

ARGENTHAL™ con trappola di ioni argento
Per elettrolita senza ioni argento. Nessuna ostruzione del diaframma dovuta a campioni contenenti solfuro o proteine oppure soluzioni tampone TRIS.

SteadyForce™
L'elettrolita pressurizzato (3 bar) garantisce un corretto flusso di elettroliti anche in campioni viscosi e garantisce risultati altamente riproducibili.

ISM

Intelligent Sensor Management
Ogni sensore con ISM offre dati sicuri e prestazioni affidabili.

Efficiente e sicuro
I dati di taratura e l'ID del sensore sono trasferiti automaticamente al misuratore.

Sempre aggiornato
I nuovi dati di taratura sono memorizzati nel sensore.

Certificato di backup garantito
La taratura di fabbrica iniziale è memorizzata nel sensore.

Cronologia delle tarature
Le ultime cinque tarature sono memorizzate nel sensore.

Facile monitoraggio
La temperatura massima a cui il sensore è stato esposto è monitorata automaticamente.

Per saperne di più sul portafoglio di sensori InLab e sui vari aspetti tecnologici:
www.mt.com/electrode-guide

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Il tempo è prezioso
Sensori per risultati rapidi

Gli elettrodi a riempimento liquido sono strumenti essenziali per garantire misure di pH affidabili in laboratorio. Per matrici di campioni più complesse, come le emulsioni o i mezzi biologici, si consigliano elettrodi con diaframma smerigliato.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Routine | Routine Pro | Routine Pro-ISM | Max Pro-ISM | Science | Science Pro-ISM | Versatile Pro

L'elettroplaccatura è una tecnica molto conosciuta, utilizzata per placcare i metalli e aggiungere le proprietà desiderate. In questo processo sono necessari acidi e basi forti e il robusto vetro HA del Routine Pro-ISM InLab è l'ideale: copre l'intero intervallo di pH con un errore alcalino estremamente basso.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

InLab®	Routine	Routine Pro	Routine Pro-ISM	Max Pro-ISM	Science	Science Pro-ISM	Versatile Pro
Codice	51343050	51343054	51344055	30248830	51343070	51344072	51343031
Intervallo di pH	Da 0 a 14	Da 0 a 14	Da 0 a 14	Da 0 a 14	Da 0 a 12	Da 0 a 12	Da 0 a 14
Sonda di temperatura		NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ		NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Tipo di membrana in vetro	HA	HA	HA	HA	A41	A41	U
Resistenza della membrana (25 °C)	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 250 MΩ
Tipo di diaframma	Ceramica	Ceramica	Ceramica	Manicotto in vetro non mobile	Manicotto in vetro mobile	Manicotto in vetro mobile	Ceramica
Ponte elettrolitico						3 mol/L KCl	
Cavo e connessioni	S7	MultiPin™	MultiPin™	MultiPin™	S7	MultiPin™	cavo da 1,2 m; BNC / RCA
Materiale shaft	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro	Polisulfone
Lunghezza dello shaft	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	170 mm	120 mm
InLab® Routine Pt1000	Il sensore InLab® Routine Pro è disponibile anche con una sonda di temperatura Pt1000: Codice 51343056						
Specifiche comuni	Tipo di elettrodo: combinazione pH / *sistema di riferimento:* ARGENTHAL™ con trappola Ag^+ / elettrolita di riferimento: 3 mol/L KCl Intervallo di temperatura: da 0 a 100 °C / diametro dello shaft: 12 mm / Conservazione: Soluzione di conservazione InLab® (Codice 30111142)						

Sempre pronti
Sensori senza manutenzione

Ideali per attività impegnative. Lo shaft PEEK altamente resistente e il diaframma aperto rendono il sensore InLab Expert robusto e facile da maneggiare. Il suo elettrolita solido di riferimento non richiede ricarica ed è sempre pronto all'uso. Se si desiderano le massime prestazioni, il sensore InLab Power è la prima scelta.



Expert | Expert Pro-ISM | Expert-DIN | Power | Power Pro-ISM | Easy

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Il sensore InLab Power-Pro-ISM è semplicemente geniale. Il sistema di riferimento SteadyForce™ è in sovrapressione. Ciò garantisce la massima riproducibilità delle misure di pH anche in campioni impegnativi come le dispersioni polimeriche utilizzate nella produzione della plastica.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

InLab®	Expert	Expert Pro-ISM	Expert DIN	Power	Power Pro-ISM	Easy
Codice	51343100	30014096	51343103	51343110	51344211	51343010
Codice versione non ISM		51343101				
Intervallo di pH	Da 0 a 14	Da 0 a 14	Da 0 a 14	Da 0 a 12	Da 0 a 12	Da 0 a 14
Intervallo di temperatura	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 130 °C	Da 0 a 130 °C	Da 0 a 80 °C
Sonda di temperatura		NTC 30 kΩ	Pt1000		NTC 30 kΩ	
Tipo di membrana in vetro	U	U	U	A41	A41	U
Resistenza della membrana (25 °C)	< 250 MΩ	< 250 MΩ	< 250 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 250 MΩ
Tipo di diaframma	Diaframmi aperti	Diaframmi aperti	Diaframmi aperti	Ceramica	Ceramica	Ceramica
Sistema di riferimento	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+	SteadyForce™	SteadyForce™	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+
Elettrolita di riferimento	Polimero XEROLYT®	Polimero XEROLYT®	Polimero XEROLYT®	Gel DPA	Gel DPA	Gel
Cavo e connessioni	S7	Cavo da 1,2 m; BNC / RCA (Cinch)	Cavo da 1,2 m; DIN 19262 / 4 mm	S7	MultiPin™	S7
Materiale shaft	PEEK	PEEK	PEEK	Vetro	Vetro	Polisulfone
Lunghezza dello shaft	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	170 mm	120 mm
Diametro dello shaft	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
InLab® Expert NTC30	Il sensore InLab® Expert Pro è disponibile anche con un connettore MultiPin™: Codice 51343104					
InLab® Expert Pt1000	Il sensore InLab® Expert Pro è disponibile anche con un connettore MultiPin™ e una sonda di temperatura Pt1000: Codice 51343105					
InLab® Easy BNC	Il sensore InLab® Easy è disponibile anche con un cavo da 1,2 m (BNC): Codice 51343011					
Specifiche comuni	Tipo di elettrodo: combinazione pH / diametro shaft 12 mm / conservazione: Soluzione di conservazione InLab® (Codice 30111142)					

Niente è impossibile
Sensori per volumi ridotti

L'analisi di un campione è una sfida tanto più complessa quanto più il materiale è raro o limitato. Lo shaft stretto dei sensori di pH si adatta a quasi tutti i contenitori e consente di misurare il volume dei campioni a bassi intervalli µL.



Ultra-Micro-ISM | Micro | Micro Pro-ISM | Semi-Micro | Nano | RMN | Flex-Micro

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Il sensore InLab Ultra-Micro-ISM consente misure di pH di campioni con volume fino a 15 µL. L'ideale per i laboratori che lavorano con campioni costosi e preziosi.



InLab®	Ultra-Micro-ISM	Micro	Micro Pro-ISM	Semi-Micro	Nano	NMR	Flex-Micro
Codice	30244732	51343160	51344163	51343165	30092990	59904572	51343164
Intervallo di pH	Da 1 a 11	Da 0 a 14	Da 0 a 14	Da 0 a 12	Da 1 a 14	Da 0 a 14	Da 0 a 14
Intervallo di temperatura	Da 0 a 80 °C	Da 0 a 80 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 80 °C	Da 0 a 80 °C	Da 0 a 80 °C
Sonda di temperatura			NTC 30 kΩ				
Tipo di membrana in vetro	LoT	U	U	A41	U	U	U
Resistenza della membrana (25°C)	< 700 MΩ	< 1000 MΩ	< 300 MΩ	< 600 MΩ	< 1000 MΩ	< 1000 MΩ	< 600 MΩ
Tipo di diaframma	Ceramica	Ceramica	Ceramica	Diaframma aperto	Ceramica	Ceramica	PTFE poroso
Sistema di riferimento	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+	Ag/AgCl	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+
Elettrolita di riferimento	FRISCOLYT-B®	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	Polimero XE-ROLYT®EXTRA	3 mol/L KCl AgCl saturo	3 mol/L KCl	Gel
Cavo e connessioni	MultiPin™	S7	MultiPin™	S7	Cavo da 1,0 m, BNC	S7	Cavo da 1,0 m, BNC
Materiale shaft	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro	Acciaio	Vetro	Resina epossidica
Lunghezza dello shaft	40 mm	60 mm	130 mm	100 mm	30 mm	200 mm	180 mm
Diametro dello shaft	3 mm	3 mm	5 mm	6 mm	1,7 mm	3 mm	6 mm
Volume minimo dei campioni	15 µL	45 µL	100 µL	100 µL	5 µL	45 µL	500 µL
Specifiche comuni	Tipo di elettrodo: combinazione pH / conservazione: Soluzione di conservazione InLab® (Codice 30111142)						

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Accetta la sfida
Sensori per campioni solidi e viscosi

La misura dei campioni solidi o semi-solidi è impegnativa e richiede sensori robusti, che garantiscono un adeguato flusso di elettroliti e sono semplici da pulire. I sensori con queste proprietà sono spesso richiesti per applicazioni alimentari o cosmetiche.



Solids | Solids Pro-ISM | Viscous | Viscous Pro-ISM | Dairy | Surface | Surface Pro-ISM

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Il valore di pH è un indicatore della maturazione della frutta. Grazie all'elettrodo per campioni solidi InLab Solids, è possibile misurare dove conta: direttamente nella frutta. Le fragole hanno un sapore migliore con un pH di 3.5.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

InLab®	Solids	Solids Pro-ISM	Viscous	Viscous Pro-ISM	Dairy	Surface	Surface Pro-ISM
Codice	51343153	51344155	51343150	51343151	59904591	51343157	30249570
Intervallo di pH	Da 1 a 11	Da 1 a 11	Da 0 a 14	Da 0 a 14	Da 0 a 12	Da 1 a 11	Da 1 a 11
Intervallo di temperatura	Da 0 a 80 °C	Da 0 a 80 °C	Da 0 a 130 °C	Da 0 a 130 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 50 °C	Da 0 a 50 °C
Sonda di temperatura		NTC 30 kΩ		NTC 30 kΩ			NTC 30 kΩ
Tipo di membrana in vetro	LoT	LoT	HA	HA	A41	Lotto	Lotto
Resistenza della membrana (25 °C)	< 250 MΩ	< 250 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 800 MΩ	< 800 MΩ
Tipo di diaframma	Diaframma aperto	Diaframma aperto	Ceramica	Ceramica	Ceramica tripla	Anello ceramico	Anello ceramico
Sistema di riferimento	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+	SteadyForce™	SteadyForce™	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+
Elettrolita di riferimento	Polimero XE-ROLYT®EXTRA	Polimero XE-ROLYT®EXTRA	FRYSCOLYT-C®	FRYSCOLYT-C®	FRYSCOLYT-B®	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl
Cavo e connessioni	S7	MultiPin™	S7	MultiPin™	S7	S7	MultiPin™
Lunghezza dello shaft	25 mm	25 mm	40 mm	40 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Diametro dello shaft	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Specifiche comuni	Tipo di elettrodo: combinazione pH / materiale shaft: Vetro / conservazione: Soluzione di conservazione InLab® (Codice 30111142)						

Prestazioni eccezionali
Basse temperature e forza ionica

Una speciale membrana in vetro e una grande superficie sono caratteristiche tipiche per sensori adatti alla misura di campioni a basse temperature o con basse concentrazioni di ioni. Una delle principali aree di applicazione è la misura dell'acqua pura a vari livelli di purezza.



Pure | Pure Pro-ISM | Cool | Cool Pro-ISM | Water Go | Hydroflouric

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

L'acqua pura è un ingrediente fondamentale in ogni processo di produzione farmaceutico. Il sensore InLab Pure Pro-ISM si distingue per il suo elevato rendimento in campioni a forza ionica ridotta.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

InLab®	Pure	Pure Pro-ISM	Cool	Cool Pro-ISM	Water Go	Hydrofluoric
Codice	30248112	51344172	51343174	30247850	30253098	51343176
Intervallo di pH	Da 1 a 11	Da 1 a 11	Da 1 a 11	Da 1 a 11	Da 1 a 11	Da 1 a 11
Intervallo di temperatura	Da 0 a 80 °C	Da 0 a 80 °C	Da -30 a 80 °C	Da -30 a 80 °C	Da 0 a 80 °C	Da 0 a 100 °C
Sonda di temperatura		NTC 30 kΩ		NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	
Tipo di membrana in vetro	LoT	LoT	LoT	LoT	Lotto	HF
Resistenza della membrana (25 °C)	< 50 MΩ	< 50 MΩ	< 50 MΩ	< 50 MΩ	< 150 MΩ	< 100 MΩ
Tipo di diaframma	Manicotto in vetro non mobile	Manicotto in vetro non mobile	Manicotto in vetro non mobile	Manicotto in vetro non mobile	PTFE poroso	Ceramica
Elettrolita di riferimento	FRYSCOLYT-B®	3 mol/L KCl	FRYSCOLYT-B®	FRYSCOLYT-B®	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl
Ponte elettrolitico		1 mol KCl				
Cavo e connessioni	S7	MultiPin™	S7	MultiPin™	Cavo da 1,8 m; BNC / RCA (Cinch)	S7
Materiale shaft	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro	Polisulfone	Vetro
Lunghezza shaft	120 mm	170 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Specifiche comuni	Tipo di elettrodo: *combinazione pH / sistema di riferimento: ARGENTHAL™* con trappola Ag^+ / diametro shaft: 12 mm Conservazione: Soluzione di conservazione InLab® (Codice 30111142)					

Per raggiungere nuove profondità
Sensori lunghi

Maggiore è la profondità del contenitore, più difficile sarà raggiungere il campione. I sensori con shaft particolarmente lunghi e robusti sono necessari per un'adeguata misura di pH in qualsiasi contenitore profondo e stretto.



Reach 225 | Reach Pro-225 | Reach Pt1000-225 | Reach 425 | Reach Pro-425 | Reach Pt1000-425 | Semi-Micro-L

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Dalla lavagna alle reazioni durante gli esperimenti, fino alla formulazione finale. I sensori InLab Reach extra-lunghi sono un valido aiuto durante l'intero processo di scale-up nella produzione pilota.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

InLab®	Reach 225	Reach Pro-225	Reach Pt1000-225	Reach 425	Reach Pro-425	Reach Pt1000-425	Semi-Micro-L
Codice	30244733	30248826	30248828	30248120	51343061	51343062	51343161
Intervallo di pH	Da 0 a 14	Da 0 a 14	Da 0 a 14	Da 0 a 14	Da 0 a 14	Da 0 a 14	Da 0 a 14
Intervallo di temperatura	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C
Sonda di temperatura		NTC 30 kΩ	Pt1000		NTC 30 kΩ	Pt1000	
Tipo di membrana in vetro	HA	HA	HA	HA	HA	HA	U
Resistenza della membrana (25 °C)	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 300 MΩ
Cavo e connessioni	S7	MultiPin™	MultiPin™	S7	MultiPin™	MultiPin™	S7
Lunghezza dello shaft	225 mm	225 mm	225 mm	425 mm	425 mm	425 mm	230 mm
Diametro dello shaft	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	6 mm
Specifiche comuni	Tipo di elettrodo: combinazione pH / Tipo di diaframma: Elettrolita di riferimento / ceramica: Materiale shaft 3 mol/L KCl: Vetro Conservazione: Soluzione di conservazione InLab® (Codice 30111142)						

Infinite possibilità
Sensori speciali

Le applicazioni speciali richiedono tecnologie speciali. Il sensore digitale InLab Smart Pro-ISM fornisce utili funzioni di diagnostica per una maggiore operatività del sistema. Il sensore InLab Flow, assieme alla Flow-through cell 611, è la soluzione migliore per le misure in linea.



Smart Pro-ISM



Flow



Flow-through cell 611

InLab®	Smart Pro-ISM	Flow	Flow-through cell 611
Codice	30027775	59902917	59904354
Tipo di elettrodo	Combinazione pH digitale	Combinazione pH	Flow-through cell per InLab® Flow
Intervallo di pH	Da 0 a 14	Da 0 a 11	
Intervallo di temperatura	Da 0 a 130 °C	Da 0 a 80 °C	
Sonda di temperatura	NTC 30 kΩ		
Tipo di membrana in vetro	HA	U	
Resistenza della membrana (25 °C)	< 600 MΩ	< 250 MΩ	
Tipo di diaframma	Ceramica	Doppia ceramica	
Sistema di riferimento	SteadyForce™	SteadyForce™	
Elettrolita di riferimento	Gel DPA	Gel DPA	
Cavo e connessioni	K8SD	S7	
Materiale shaft	Vetro	Vetro	
Lunghezza shaft	120 mm	40 mm	
Diametro dello shaft	12 mm	7 mm	
Specifiche comuni	Conservazione: Soluzione di conservazione InLab® (Codice 30111142)		

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Un valido aiuto
Semicelle pH ed elettrodi di riferimento

In alcuni casi si consiglia di utilizzare una semicella di pH separata e un elettrodo di riferimento al posto di un sensore di pH combinato. Le semicelle di pH sono consigliate per le applicazioni nelle quali la durata dell'elettrodo pH sia significativamente inferiore a quella dell'elettrodo di riferimento, generalmente in campioni particolarmente difficili e aggressivi.


Mono


Mono Plus


Reference


Reference Plus


Reference Flow

InLab®	Mono	Mono Plus	Reference	Reference Plus	Reference Flow
Codice	51343195	51343196	51343190	51343191	51343192
Tipo di elettrodo	Semicella pH	Semicella pH	Elettrodo di riferimento	Elettrodo di riferimento	Elettrodo di riferimento
Intervallo di pH	Da 0 a 14	Da 0 a 12			
Intervallo di temperatura	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 130 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 60 °C	Da 0 a 130 °C
Tipo di membrana in vetro	HA	A41 con pareti spesse			
Resistenza della membrana (25 °C)	< 600 MΩ	< 700 MΩ			
Tipo di diaframma			Ceramica	Manicotto PTFE mobile	Ceramica tripla
Sistema di riferimento			ARGENTHAL™ con trappola Ag^+	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+	ARGENTHAL™ con trappola Ag^+
Elettrolita di riferimento			3 mol/L KCl	Gel	3 mol/L KCl
Ponte elettrolitico				3 mol/L KCl	
Conservazione	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl			
Specifiche comuni	Materiale shaft: Vetro / cavo e connessioni: Lunghezza dello shaft / S7: 120 mm / diametro dello shaft: 12 mm Conservazione: Soluzione di conservazione InLab® (Codice 30111142)				

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Elevato potenziale
Elettrodi ORP

I sensori che misurano l'ORP (potenziale di riduzione dell'ossidazione) devono affrontare sfide simili a quelle dei sensori di pH. Pertanto, la corretta combinazione di sistema di riferimento, diaframma e forma sono fondamentali per misure ORP di successo.



Redox | Redox-L | Redox Flow | Redox Micro | Redox Au | Redox Ag

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Il pane soffice con una superficie croccante richiede un processo di cottura ben controllato. Il sensore InLab Redox consente ai produttori di controllare il processo di fermentazione dell'impasto dei prodotti da forno in modo semplice ed efficiente.



InLab®	Redox	Redox-L	Redox Flow	Redox Micro	Redox Au	Redox Ag
Codice	51343200	51343202	51343201	51343203	51343204	51343205
Tipo di elettrodo	ORP combinato	ORP combinato	ORP combinato	ORP combinato	ORP combinato	ORP combinato
Intervallo di temperatura	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C
Tipo di diaframma	Ceramica	Ceramica	Manicotto PTFE mobile	Ceramica	Ceramica	Ceramica
Elettrolita di riferimento	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	3 mol/L KNO_3
Lunghezza dello shaft	120 mm	170 mm	120 mm	100 mm	120 mm	120 mm
Diametro dello shaft	12 mm	12 mm	12 mm	6 mm	12 mm	12 mm
Metallo	Anello in platino	Anello in platino	Anello in platino	Anello in platino	Anello in oro	Anello in argento
Conservazione	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	1 mol/L KNO_3
InLab® Redox Pt805	Semicella in metallo con anello in platino: Codice 59904377					
InLab® Redox Ag805	Semicella in metallo con anello in argento: Codice 59904391					
InLab® Redox Ag850	Semicella in metallo con punta in argento e shaft in polipropilene: Codice 59904409					
Specifiche comuni	Sistema di riferimento: ARGENTHAL™ con trappola in Ag^+ / Cavo e connessioni: S7 / Materiale shaft: Vetro					

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Ioni in movimento
Sonde di conducibilità

I campioni di conducibilità InLab con celle a 2 poli garantiscono la massima accuratezza a bassi livelli di conducibilità. I campioni con celle a 4 poli mostrano un'ampia linearità su un ampio intervallo di conducibilità e sono ideali per campioni con una conducibilità da media a elevata.



731-ISM | 741-ISM | Trace | 710 | 720 | 751-4mm | 752-6mm

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

L'acqua ultrapura è ampiamente utilizzata per la produzione di microcomponenti elettronici e semiconduttori. La sua purezza deve essere garantita e controllata regolarmente. Questa è esattamente l'applicazione per cui è stato realizzato il sensore InLab 741-ISM.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

InLab®	731-ISM	741-ISM	Trace	710	720	751-4 mm	752-6mm
Codice	30014092	30014094	30014097	51302256	51302255	51344030	51344031
Codice versione non ISM	51344020	51344024					
Intervallo di misura	Da 0,01 a 1000 mS/cm	Da 0,001 a 500 µS/cm	Da 0,0001 a 1000 µS/cm	Da 0,01 a 500 mS/cm	Da 0,1 a 500 µS/cm	Da 0,01 a 100 mS/cm	Da 0,01 a 112 mS/cm
Intervallo di temperatura	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C
Sonda di temperatura	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	Pt1000	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Cavo e connessioni	Cavo da 1,2 m; Mini-DIN	Cavo da 1,2 m; Mini-DIN	Cavo da 1,2 m; Mini-LTW	Cavo da 1,2 m; Mini-DIN	Cavo da 1,2 m; Mini-DIN	Cavo da 1,2 m; Mini-DIN	Cavo da 1,2 m; Mini-DIN
Materiale shaft	Resina epossidica	Acciaio inossidabile	Titanio	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro
Lunghezza shaft	120 mm	120 mm	67 mm	120 mm	120 mm	120 mm	180 mm
Diametro dello shaft	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	4 mm	6 mm
Costante di cella	0,57 cm^{-1}	0,105 cm^{-1}	0,01 cm^{-1}	0,80 cm^{-1}	0,06 cm^{-1}	1,0 cm^{-1}	1,0 cm^{-1}
Tipo di cella	4 poli in grafite	2 poli in acciaio	2 poli in titanio	4 poli in platino	2 poli in platino	Cella a 2 poli in platino	2 poli in platino
InLab® 731-2m	Il sensore InLab® 731 è disponibile anche con un cavo da 2 m: Codice 51344022, codice ISM 30014093						
InLab® 741-5m	Il sensore InLab® 741 è disponibile anche con un cavo da 5 m: Codice 51344026						
Kit InLab® Trace & Flow-cell	Kit con InLab® Trace and flow-cell: Codice 30014099						
InLab® 725	Il sensore InLab® 720 è disponibile anche con una costante di cella di 0,1 cm^{-1}: Codice 30014160						
Specifiche comuni	Tipo di elettrodi: Cella di conducibilità / Conservazione: secco						

Ovunque misuriate
Sensori per applicazioni portatili

I misuratori portatili sono spesso utilizzati in ambienti difficili, ad esempio in aree di processo o aree esterne. I sensori per uso portatile devono essere robusti e impermeabili IP67, pertanto sono dotati di cavi fissi.



Expert Go-ISM | Routine Go-ISM | Solids Go-ISM | 738-ISM | 742-ISM | 605-ISM | OptiOx

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Con il sensore InLab Expert Go-ISM, misurare campioni complessi diventa un gioco da ragazzi. Grazie alla giunzione aperta, non c'è niente che può contaminare o falsificare i risultati.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

		pH			Conducibilità		Ossigeno disciolto	
InLab®		**Expert Go-ISM**	**Routine Go-ISM**	**Solids Go-ISM**	**738-ISM**	**742-ISM**	**605-ISM**	**OptiOx**
Codice Versione ISM	**Cavo da 1,8 m**	51344102	30248832	51343156	51344110	51344116	51344611	51344621
	Cavo da 5 m	51344103			51344112	51344118	51344612	51344622
	Cavo da 10 m	51344104			51344114		51344613	51344623
Codice Versione non ISM	**Cavo da 1,8 m**	51340288			51344120	51344126	51340291	
Intervallo di misura		Da 0 a 14 pH	Da 0 a 14 pH	Da 1 a 11 pH	Da 0,01 a 1000 mS/cm	Da 0,001 a 500 µS/cm	Da 0 a 200%, da 0 a 20 mg/L	Da 0 a 500%, 0…50 mg/L
Intervallo di temperatura		Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 80 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 100 °C	Da 0 a 60 °C	Da 0 a 50 °C
Sonda di temperatura		NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 22 kΩ	NTC 30 kΩ
Membrana in vetro / rilevazione		U	HA	LoT			Polarografica	Ottica
Resistenza della membrana (25°)		< 250 MΩ	< 600 MΩ	< 250 MΩ				
Tipo di diaframma / tipo di cella		Diaframma aperto	Ceramica	Diaframma aperto	4 poli in grafite	2 poli in acciaio		
Elettrolita di riferimento		Polimero XEROLYT®	3 mol/L KCl	Polimero XEROLYT® EXTRA				
Costante di cella					0,57 cm^{-1}	0,105 cm^{-1}		
Materiale shaft		PEEK	Vetro	Vetro	Resina epossidica	Acciaio inossidabile	PPS	PC / ABS
Lunghezza dello shaft		120 mm	120 mm	25 mm	120 mm	120 mm	120 mm	65 mm
Diametro dello shaft		12 mm	12 mm	6 mm	12 mm	12 mm	12 mm	16 mm
Conservazione		Soluzione di conservazione InLab® (Codice 30111142)			All'asciutto	All'asciutto	All'asciutto	All'asciutto
Connessioni		Cavo fisso: BNC / RCA (Cinch)			Cavo fisso: LTW	Cavo fisso: LTW	Cavo fisso: BNC / RCA	Cavo fisso: Mini-LTW
Specifiche comuni		IP67						

Prendeteli tutti
Elettrodo ionoselettivo combinato

Più ampia è la varietà degli ioni, più complessa sarà la scelta di elettrodi ionoselettivi (ISE). Lo speciale diaframma Click & Clear™ consente un contatto ottimale della soluzione elettrolitica e del campione. Con le soluzioni dedicate, il campione può essere preparato in modo ottimale per una misura di successo della concentrazione ionica.



sensori perfectION™



perfectION™ comb Na^+

Misura delle concentrazioni di ioni	perfectION™	Codice elettrodo	Cavo e connessioni	Intervallo di misura	Intervallo di temperatura	Intervallo pH ottimale	Tipo di membrana	Elettrolita di riferimento	Codice membrana Fieldbus	Codice Soluzione ISA
Ag^+/S^{2-}	comb Ag^+/S^{2-}	51344700 51344800	1,2 m; BNC 1.2 m; Lemo	Da 10^{-7} a 1 mol/L Ag^+: Da 0,01 a 108000 mg/L S^{2-}: Da 0,003 a 32000 mg/L	Da 0 a 80 °C	Da 2 a 12	Stato solido	Elettrolita per ioni B 51344751		Ag^+: 51344760 S^{2-}: vedi manuale
Ca^{2+}	comb Ca^{2+}	51344703 51344803	1,2 m; BNC 1.2 m; Lemo	Da $5 \cdot 10^{-7}$ a 1 mol/L Da 0,02 a 40100 mg/L	Da 0 a 40 °C	Da 2,5 a 11	Polimero	Ione elettrolita A 51344750	51344850	51344761
Cl^-	comb Cl^-	51344706 51344806	1,2 m; BNC 1.2 m; Lemo	Da $5 \cdot 10^{-5}$ a 1 mol/L Da 1,8 a 35500 mg/L	Da 0 a 80 °C	Da 2 a 12	Stato solido	Elettrolita per ioni B 51344751		51344760
CN^-	comb CN^-	51344709 51344809	1,2 m; BNC 1.2 m; Lemo	Da $8 \cdot 10^{-6}$ a 10^{-2} mol/L Da 0,2 a 260 mg/L	Da 0 a 80 °C	Da 10 a 14	Stato solido	Elettrolita per ioni B 51344751		10 mol/L NaOH
Cu^{2+}	comb Cu^{2+}	51344712 51344812	1,2 m; BNC 1.2 m; Lemo	Da 10^{-8} a 0,1 mol/L Da $6,4 \cdot 10^{-4}$ a 6354 mg/L	Da 0 a 80 °C	Da 2 a 12	Stato solido	Ione Elettrolita D 51344753		51344760
F^-	comb F^-	51344715 51344815	1,2 m; BNC 1.2 m; Lemo	Da 10^{-6} mol/L a saturo Da 0,02 mg/L a saturo	Da 0 a 80 °C	Da 4,5 a 5,5	Stato solido	Ione elettrolita A 51344750		51344765

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Il cloruro di sodio contenuto nel ketchup può essere determinato in modo facile ed efficiente dal punto di vista dei costi con l'elettrodo perfectION™ comb Cl^-. Il diaframma Click & Clear rende la pulizia del sensore facile e veloce.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Misura delle concentrazioni di ioni	perfectION™	Codice elettrodo	Cavo e connessioni	Intervallo di misura	Intervallo di temperatura	Intervallo pH ottimale	Tipo di membrana	Elettrolita di riferimento	Codice membrana Fieldbus	Codice Soluzione ISA
I^-	comb I^-	51344718 51344818	1,2 m; BNC 1.2 m; Lemo	Da $5 \cdot 10^{-8}$ a 1 mol/L Da 0,005 a 127000 mg/L	Da 0 a 80 °C	Da 0 a 12	Stato solido	Ione Elettrolita D 51344753		51344760
K^+	comb K^+	51344721 51344821	1,2 m; BNC 1.2 m; Lemo	Da 10^{-6} a 1 mol Da 0,04 a 39000 mg/L	Da 0 a 40 °C	Da 2,5 a 11	Polimero	Ione Elettrolita E 51344754	51344851	51344762
Na^+ [1]	comb Na^+	51344724	S7	Da 10^{-7} a 1 mol/L Da 0,002 a 23000 mg/L	Da 0 a 80 °C	Da 8 a 11	Vetro Na^+	3 mol/L KCl 51350072		NH_4Cl / NH_4OH
NO_3^-	comb NO_3^-	51344727 51344827	1,2 m; BNC 1.2 m; Lemo	Da $7 \cdot 10^{-6}$ a 1 mol/L NO_3^- Da 0,1 a 14000 mg/L NO_3^- come N	Da 0 a 40 °C	Da 2,5 a 11	Polimero	Ione Elettrolita F 51344755	51344852	51344763
Pb^{2+}	comb Pb^{2+}	51344730 51344830	1,2 m; BNC 1.2 m; Lemo	Da 10^{-6} a 0,1 mol/L Da 0,2 a 20700 mg/L	Da 0 a 80 °C	Da 4 a 7	Stato solido	Elettrolita per ioni B 51344751		5 mol/L $NaClO_4$
Specifiche comuni		Elettrodo ionoselettivo (ISE) con riferimento integrato / Tipo di diaframma: Click & Clear™ / Materiale shaft: Resina epossidica [1] eccezione: perfectION™ comb Na^+: S7 tappo a vite / diaframma in ceramica / ARGENTHAL™ / Materiale shaft: Vetro								

Comprovate e affidabili
Semicelle ionoselettive

Le semicelle ionoselettive possono essere utilizzate nelle applicazioni in modo molto flessibile. Sono composte da uno shaft universale e un modulo a membrana specifico a ioni che può essere sostituito per misurare diversi tipi di ioni. I moduli a membrana sono disponibili in kit membrana, fra cui la soluzione elettrolitica corretta. Le semicelle richiedono l'uso di un elettrodo di riferimento separato.



Sensori DX



DX223-Na^+

Misura delle concentrazioni di ioni	Designazione	Codice elettrodo	Intervallo di misura	Intervallo di temperatura	Intervallo pH ottimale	Tipo di membrana	Materiale shaft	Codice kit membrana	Codice elettrolita	Elettrolita per elettrodo di riferimento	Soluzione ISA
Ba^{2+}	**DX337-Ba^{2+}**	51107674	Da 1 a $4 \cdot 10^{-7}$ mol/L	Da 0 a 50 °C	Da 2 a 12	Polimero	POM/PVC	51107688	51107892	3 mol/L KCl	1 mol/L $Tris_2$ HCl
BF_4^-	**DX287-BF_4^-**	51107676	Da 1 a $3 \cdot 10^{-7}$ mol/L	Da 0 a 50 °C	Da 2 a 12	Polimero	POM/PVC	51107690	51107890	2 mol/L $MgSO_4$	0,5 mol/L $MgSO_4$
Br^-	**DX280-Br^-**	51340300	Da 1 a $1 \cdot 10^{-6}$ mol/L	Da 0 a 80 °C	Da 2 a 13	Stato solido	POM	51340006	51340029	1 mol/L KNO_3	1 mol/L KNO_3
Ca^{2+}	**DX240-Ca^{2+}**	51340600	Da 1 a $1 \cdot 10^{-6}$ mol/L	Da 0 a 50 °C	Da 2 a 12	Polimero	POM/PVC	51340009	51340032	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl
Cd^{2+}	**DX312-Cd^{2+}**	51107672	Da 1 a $1 \cdot 10^{-6}$ mol/L	Da 0 a 50 °C	Da 2 a 8	Polimero	POM/PVC	51107686	51107891	1 mol/L KNO_3	1 mol/L KNO_3
Cl^-	**DX235-Cl^-**	51340400	Da 1 a $2 \cdot 10^{-5}$ mol/L	Da 0 a 80 °C	Da 2 a 13	Stato solido	POM	51340007	51340030	1 mol/L KNO_3	1 mol/L KNO_3
CN^-	**DX226-CN^-**	51107681	Da 1 a $2 \cdot 10^{-6}$ mol/L	Da 0 a 80 °C	Da 4 a 13	Stato solido	POM	51107695	51107893	1 mol/L KNO_3	10 mol/L NaOH
Cu^{2+}	**DX264-Cu^{2+}**	51107678	Da 1 a $5 \cdot 10^{-7}$ mol/L	Da 0 a 80 °C	Da 2 a 8	Stato solido	POM	51107692	51107889	1 mol/L KNO_3	1 mol/L KNO_3
F^-	**DX219-F^-**	51340500	Da 1 a $5 \cdot 10^{-7}$ mol/L	Da 0 a 80 °C	Da 4 a 10	Stato solido	POM	51340008	51340031	3 mol/L KCl	TISAB III

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Il fluoruro è un ingrediente essenziale in vari prodotti per l'igiene orale e la sua concentrazione deve essere controllata in modo adeguato. Grazie al DX219-F^- ciò è possibile senza costosi strumenti analitici.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Misura delle concentrazioni di ioni	Designazione	Codice elettrodo	Intervallo di misura	Intervallo di temperatura	Intervallo pH ottimale	Tipo di membrana	Materiale shaft	Codice kit membrana	Codice elettrolita	Elettrolita per elettrodo di riferimento	Soluzione ISA
I^-	DX327-I^-	51107680	1 a 2 · 10^{-8} mol/L	Da 0 a 80 °C	Da 1 a 13	Stato solido	POM	51107694	51107898	1 mol/L KNO_3	1 mol/L KNO_3
K^+	DX239-K^+	51340700	Da 1 a 1 · 10^{-6} mol/L	Da 0 a 50 °C	Da 2 a 12	Polimero	POM/PVC	51340010	51340033	2 mol/L $MgSO_4$	0,5 mol/L $MgSO_4$
Li^+	DX207-Li^+	51107673	Da 1 a 1 · 10^{-6} mol/L	Da 0 a 50 °C	Da 2 a 9	Polimero	POM/PVC	51107687	51107881	3 mol/L KCL	0,5 mol/L $MgSO_4$
Na^+	DX223-Na^+	51340263	Da 1 a 1 · 10^{-7} mol/L	Da 0 a 80 °C	Da 8 a 11	Vetro Na	Vetro			0,1 mol/L NH_4Cl	NH_4Cl / NH_4OH
NH_4^+	DX218-NH_4^+	51340900	Da 1 a 4 · 10^{-7} mol/L	Da 0 a 50 °C	Da 2 a 9	Polimero	POM/PVC	51340012	51340035	2 mol/L $MgSO_4$	0,5 mol/L $MgSO_4$
NO_3^-	DX262-NO_3^-	51340800	Da 1 a 3 · 10^{-5} mol/L	Da 0 a 50 °C	Da 2 a 12	Polimero	POM/PVC	51340011	51340034	2 mol/L $MgSO_4$	0,5 mol/L $MgSO_4$
Pb^{2+}	DX407-Pb^{2+}	51107873	Da 1 a 3 · 10^{-6} mol/L	Da 0 a 50 °C	Da 2 a 8	Polimero	POM/PVC	51107874	51107875	1 mol/L KNO_3	1 mol/L KNO_3
S^{2-}/Ag^+	DX232-S^{2-}	51107675	Da 1 a 1 · 10^{-8} mol/L	Da 0 a 80 °C	Da 4 a 13	Stato solido	POM	51107689	51107894	1 mol/L KNO_3	10 mol/L NaOH
SCN^-	DX258-SCN^-	51107870	Da 1 a 2 · 10^{-6} mol/L	Da 0 a 80 °C	Da 2 a 10	Stato solido	POM	51107871	51107872	1 mol/L KNO_3	1 mol/L KNO_3
Specifiche comuni		Tipo di elettrodi: semicella ionoselettiva; Cavo e connessioni: S7									

Soluzioni straordinarie
Per taratura e manutenzione

L'accuratezza della misura di pH dipende dalle soluzioni tampone utilizzate per la taratura. Le soluzioni tampone METTLER TOLEDO sono riferibili a standard primari e accompagnate da un certificato di controllo qualità che garantisce i valori effettivi e la tracciabilità.



Potete trovare informazioni dettagliate all'indirizzo web
www.mt.com/buffer

	Codice 250 mL	Codice 6 x 250 mL	Codice 30 bustine da 20 mL
Soluzioni tampone tecniche per pH			
2,00	51350002	51350016	30111134
4,01	51350004	51350018	51302069
7,00	51350006	51350020	51302047
9,21	51350008	51350022	51302070
10,00	51350010	51350024	51302079
11,00	51350012	51350026	30111135
Bottiglie arcobaleno I (4.01/7,00/9,21)		30095312	
Bottiglie arcobaleno II (4.01/7,00/10,00)		30095313	
Sacchetti arcobaleno I (4.01/7,00/9,21)			51302068
Sacchetti arcobaleno II (4.01/7,00/10,01)			51302080
Soluzioni tampone per pH NIST/DIN			
4,006	51350052		30111136
6,865	51350054		30111137
9,180	51350056		30111138
10,012	51350058		30111139
Soluzioni tampone per pH certificate			
4,01	51350032	51350042	
7,00	51350034	51350044	
9,21	51350036	51350046	
10,00	51350038	51350048	
Soluzioni tampone Redox (E (Ag/AgCl) a 25 °C)			
220 mV, pH 7 (U_H = 427 mV)	51350060	51350062	
468 mV, pH 0,1 (U_H = 675 mV)			51350064 (6 x 30 mL)

	Codice 25 mL	Codice 250 mL	Codice 6 x 250 mL
Elettroliti per elettrodi di riferimento			
Soluzione KCl 3 mol/L	51343180	51350072	51350080
Soluzione KCl 3 mol/L, AgCl saturo	51343184	51350074	51350082
FRISCOLYT-B®, per mezzi con composti organici	51343185	51350076	51350084
Soluzione LiCl 1 mol/L in etanolo per mezzi non acquosi	51350088 (6 x 30 mL)		
Soluzioni di manutenzione			
Soluzione di conservazione InLab®		30111142	
Pepsina-HCl per la pulizia dei diaframmi contaminati da proteine		51350100	
Soluzione di tiourea per la pulizia dei diaframmi contaminati da solfuro di argento		51350102	
Soluzione di riattivazione per la rigenerazione di elettrodi in vetro	51350104		

Standard di conducibilità

	Codice 250 mL	Codice 6 x 250 mL	Codice sacchetti 20 mL
1,3 µS/cm (soluzione di controllo usa e getta)	30090847		
5 µS/cm	30094617		
10 µS/cm	51300169		30111141 (10 x 20 mL)
84 µS/cm	51302153		30111140 (10 x 20 mL)
500 µS/cm	51300170		
1413 µS/cm	51350092	51350096	51302049 (30 x 20 mL)
12,88 mS/cm	51350094	51350098	51302050 (30 x 20 mL)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

L'accessorio giusto
Maggiori possibilità





Sensori di temperatura separati

Descrizione	InLab® NTC 30 kΩ Sensore di temperatura da laboratorio in shaft di vetro (120 x 12 mm), con certificato di qualità	InLab® Pt1000 Sensore di temperatura da laboratorio in shaft di vetro (120 x 12 mm), con certificato di qualità	NTC 30 kΩ Sensore di temperatura da laboratorio in acciaio inox (120 x 3 mm), acciaio 316
Codice	51343310	51343312	51300164
Cavo e connessioni	S7	S7	1,2 m; connettore RCA

Accessori	Descrizione	
Accessori per InLab® OptiOx™	Cappuccio di ricambio per OptiOx	51344630
	Contenitore di taratura per OptiOx	51344631
	Custodia protettiva per OptiOx	51344632
	Adattatore BOD per OptiOx	51344633
	Adattatore OptiOx per braccio portaelettrodo uPlace	30246619
Cella a flusso	Cella a flusso per sensori con diametro dello shaft di 12 mm (materiale: vetro)	51302257
Cappucci umettanti	Per elettrodi con diametro dello shaft di 12 mm	30243851
	Per elettrodi con diametro dello shaft di 8 mm e famiglia InLab Solids	51340021
	Per elettrodi con diametro dello shaft di 6 mm	52000442
	Per elettrodi con diametro dello shaft di 3 mm	52000441
SafeLock™ blu	Sistema di chiusura SafeLock per il foro di ricarica degli elettrodi per pH (5 pezzi)	30248827
SafeLock™ bianco	Sistema di chiusura SafeLock per il foro di ricarica degli elettrodi per pH (5 pezzi)	30248829
Adattatore Knick	Adattatore per sensori con diametro dello shaft da 12 mm per l'utilizzo con misuratori portatili Knick	30247853
Adattatore	Manicotto adattatore per NS da 14,5 per sensori con diametro dello shaft di 12 - 15 mm (materiale: PE)	51340024

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Plug and Play
Cavi per sensori

I sensori di pH METTLER TOLEDO possono essere facilmente collegati a vari strumenti di altri produttori. Tutto quello che dovete fare è scegliere il cavo adatto.

Risparmiate denaro e salvaguardate l'ambiente. I cavi scollegabili possono essere riutilizzati se il sensore di pH ha raggiunto il termine del suo ciclo di vita.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Collegamento	Lunghezza	Designazione	Connettore	Presa sul misuratore	Codice
MultiPin™ 	1,2 m 3,0 m 5,0 m	BNC + RCA (Cinch)			30281896 30281897 30281898
	1,8 m	BNC + RCA (Cinch) IP67			30281913
	1,2 m	BNC + 1x4 mm banana			30281899
	1,2 m	DIN + RCA (Cinch)			30281910
	1,2 m	DIN 19262 + 1x4 mm banana			30281911
	1,2 m	Lemo 00 + 2x4 mm banana			30281912



Collegamento	Lunghezza	Designazione	Connettore	Presa sul misuratore	Codice
S7 	1,2 m 3,0 m 5,0 m	BNC			30281915 30281916 30281917
	1,2 m	BNC IP67			30281918
	1,2 m 3,0 m 5,0 m	DIN 19262			30281919 30281920 30281921
	1,2 m	Lemo 00			30281925
	3,0 m 5,0 m 10,0 m	nessun connettore			30281926 30281927 30281928
Per elettrodi di riferimento	1,2 m	4 mm, a banana			30281922
	1,2 m	2 mm, a banana			30281923
Per sonde di temperatura	1,2 m	RCA (Cinch)			30281924

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Il sensore di pH giusto

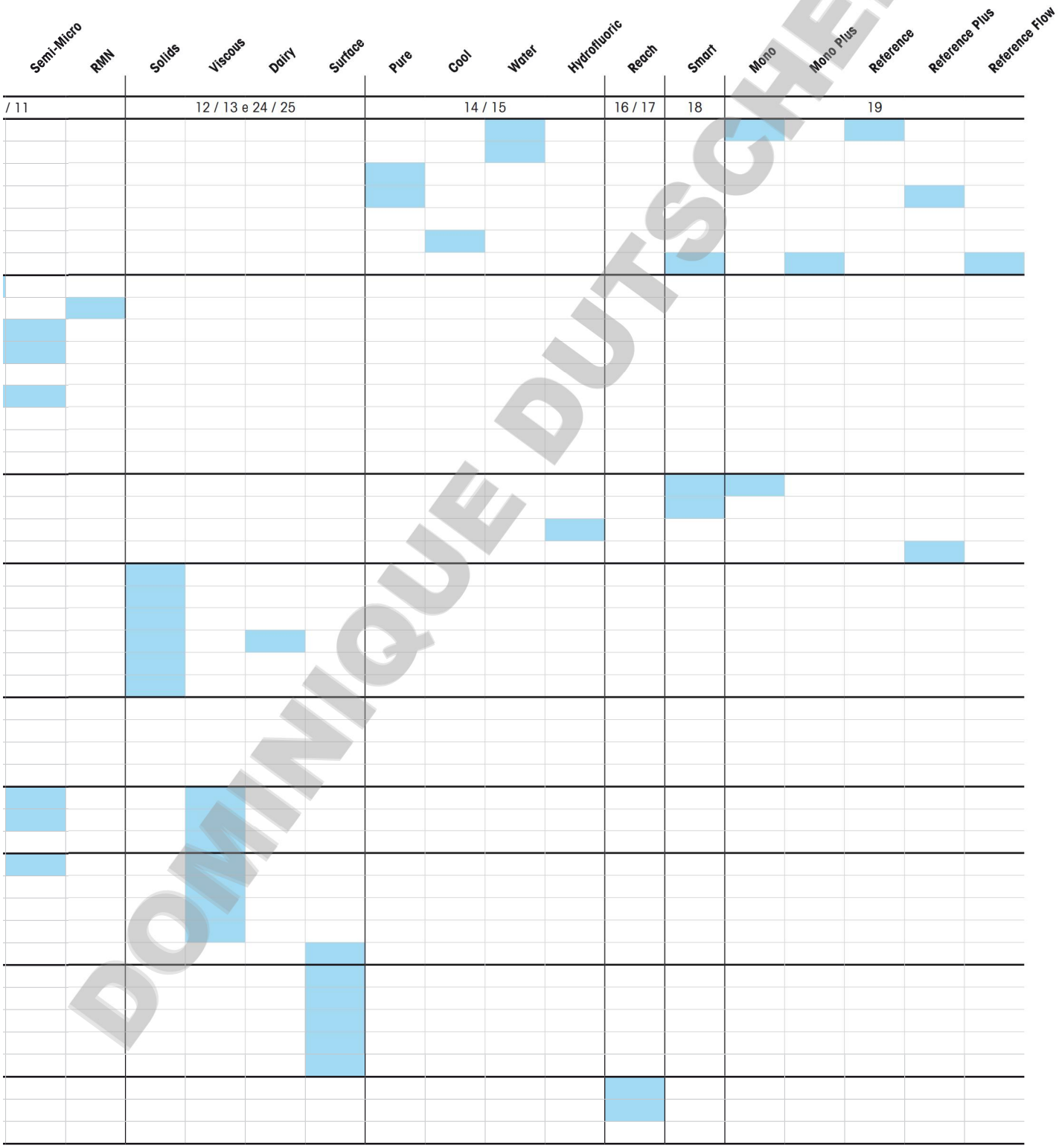
La tabella sottostante vi aiuta a trovare il sensore migliore per le vostre applicazioni. Per informazioni più dettagliate sui singoli sensori, fate riferimento alle pagine dedicate della brochure o visitate il sito www.mt.com/electrode-guide.

Applicazione		InLab® Routine	InLab® Max	InLab® Science	InLab® Versatile	InLab® Expert	InLab® Easy	InLab® Power	InLab® Nano	InLab® Micro
	Vedere pagina	6 / 7				8 / 9 e 24 / 25				10
Campioni acquosi	Acqua potabile	■			■					
	Acqua dolce di superficie									
	Acqua pura e ultrapura									
	Acque reflue		■	■		■				
	Soluzione altamente salina, acqua di mare	■								
	Campione freddo (< 5 °C)									
	Campione caldo (> 100 °C)							■		
Campioni farmaceutici e biologici	Vial e micropiastra								■	■
	Provetta per RMN									
	Provetta di prova								■	■
	Siero e succo gastrico									■
	Soluzione tampone TRIS	■	■	■						
	Campioni micro-biologici		■	■						■
	Disinfezione	■								
	Soluzione per fermentazione lieviti		■	■		■				
	Soluzione amido		■	■						
Sostanze chimiche e bagni	Acido corrosivo e base	■						■		
	Bagno galvanico	■						■		
	Campione con acido fluoridrico (< 1 g/L)									
	Solvente organico		■	■						
Alimenti	Frutta e verdura									
	Carne e pesce									
	Impasto									
	Latte e panna							■		
	Burro, yogurt e gelato									
	Formaggi									
Bevande	Bibita analcolica				■		■			
	Succo di frutta		■			■				
	Birra				■	■	■			
	Vino					■				
Campioni viscosi	Gel, sapone e shampoo									
	Cosmetici									
	Resina									
Emulsione	Pittura									
	Campione oleoso									
	Colorante e tinta									
	Vernice e colla									
	Solidi sospesi (es. terreno)					■				
Misure di superficie	Cute e pelle									
	Tessuto e stampa									
	Carta									
	Piastra di agar									
	Campione a goccia									
Grandi recipienti per campioni	Reattore pilota									
	Serbatoio e fusto									
	Acquario					■	■			

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

www.mt.com/electrode-guide

Questa guida interattiva rende ancora più facile la scelta del sensore. In più, potete trovare animazioni sul miglior utilizzo della soluzione tampone, una guida alla risoluzione dei problemi e molto altro ancora.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Soluzioni complete



pHmetri
Per saperne di più sui misuratori monocanale e multicanale per il laboratorio e sul campo:
www.mt.com/pH



Soluzioni tampone e altre soluzioni
Per saperne di più sul nostro portafoglio di soluzioni e soluzioni tampone certificate, visitate il sito:
www.mt.com/buffersandmore

www.mt.com/pH
Per maggiori informazioni

Mettler-Toledo GmbH, Analytical
Im Langacher 44
8606 Greifensee, Svizzera
Tel. +41 22 567 53 22
Fax +41 22 567 53 23

Soggetto a modifiche tecniche
© 02/2017 Mettler-Toledo GmbH, 30264272B
Marketing pH Lab/MarCom Analytical
GlobalMarCom Svizzera / RT / MA

DOMINIQUE DUTSCHER SAS