

LLG-Elettrodi pH linea economica

Gli Elettrodi pH LLG della linea economica sono sensori per misure di alta qualità con un buon rapporto qualità/prezzo. Sono forniti con un vetro UW a bassa resistenza per facili e sicuri risultati.

In questi elettrodi viene impiegato un elettrolita KCl polimerizzato solido. Un sistema di conduzione stile-cartuccia, il cui valore è da tempo comprovato, mantiene l'elettrolita libero da ioni argento durante l'intera vita del sensore, rendendolo meno suscettibile ai veleni dell'elettrodo.

Gli elettrodi pH LLG hanno un diaframma in ceramica di alta qualità e lo stelo, prodotto in PPO nero, ha un cestello di protezione integrato.

Aree applicative:

- Monitoraggio e trattamento acque potabili
- Piscine
- Acquari (anche acquari marini)
- Sistemi serra
- Acque di servizio leggermente inquinate, acque di processo e di scarico
- Acqua piovana, di stagno e superficiale
- Misuratori portatili

Caratteristiche:

Range di temperatura:	da 0 a +60°C
Range pH:	Vetro-UW: pH da 0 a 12, brevemente pH 14
Dimensioni (L x Ø):	120 x 12mm
Elettrolita:	elettrolita solido
Diaframma:	1 x ceramico

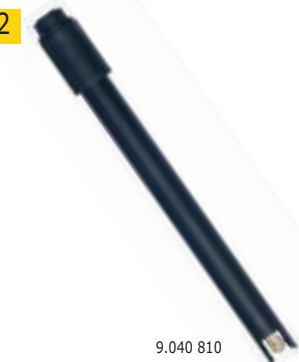
Descrizione	Cavo	Pz./Cf.	Codice
Elettrodo con cavo (spina DIN)	2	1	9.040 812
Elettrodo con cavo (spina BNC)	2	1	9.040 811 1
Elettrodo senza cavo (testa di connessione S7 ordinare a parte art. 9.040 817 o 9.040 818)	-	1	9.040 810 2
Cavo di connessione, Ø 5mm, utilizzabile fino a +75°C con spina DIN	3	1	9.040 817
Cavo di connessione, Ø 5mm, utilizzabile fino a +75°C con spina BNC	3	1	9.040 818

1



9.040 811

2



9.040 810

3 LLG- Elettrodi pH linea laboratorio

Gli elettrodi LLG per pH della serie Laboratorio sono sensori per misure di alta qualità con corpo in vetro UW a bassa resistenza per risultati veloci e sicuri, punta in robusto platino per misure sicure e facile pulizia del sensore.

Un gel KCl privo di acrilammide viene impiegato in questi elettrodi come elettrolita.

Un sistema di conduzione del tipo a cartuccia, che si è dimostrato valido nel tempo, mantiene l'elettrolita privo di ioni d'argento per tutta la durata del sensore, rendendolo meno suscettibile a sostanze velenose per gli elettrodi.

Gli elettrodi LLG per pH della linea Laboratorio hanno un robusto diaframma ceramico in biossido di zirconio.

Aree applicative:

- misure superficiali su carta e tessuti
- applicazioni farmaceutiche e cosmetiche
- misure in piccoli volumi di campione
- misure in campioni poco ionici

Caratteristiche:

Range temperatura:	da -5 a +80°C
Range pH:	Vetro-U: pH da 0 a 12, brevemente pH 14
Dimensioni (L x Ø):	120 x 12mm
Elettrolita:	gel-sigillato
Diaframma:	1 x ossido di zirconio

Descrizione	Cavo	Pz./Cf.	Codice
Elettrodo con cavo (spina DIN)	1	1	9.040 815
Elettrodo con cavo (spina BNC)	1	1	9.040 814
Elettrodo senza cavo (testa di connessione S7 ordinare a parte art. 9.040 817 o 9.040 818)	-	1	9.040 813 4
Cavo di connessione, Ø 5mm, utilizzabile fino a +75°C con spina DIN	3	1	9.040 817
Cavo di connessione, Ø 5mm, utilizzabile fino a +75°C con spina BNC	3	1	9.040 818

3



9.040 813

4



Misura del pH/Elettrodi

1


1 ELETTRODI COMBINATI per pH serie SenTix® con elettrolita in gel

Corpo in plastica, con elettrolita in gel, diaframma in fibra.

WTW

Tipo	Spina	Cavo	Sensore temperatura integrato	Pz./Cf.	Codice
		m			
SenTix® 20	Testa ad innesto	-	no	1	9.040 851
SenTix® 21	DIN, impermeabile	1	no	1	9.040 872
SenTix®21-3	DIN, impermeabile	3	no	1	9.040 873
SenTix® 22	BNC	1	no	1	9.040 840
SenTix® 41	DIN, impermeabile	1	si	1	9.040 876
SenTix® 41-3	DIN, impermeabile	3	si	1	9.040 877
SenTix® 42	BNC	1	si	1	9.040 841

2


2 ELETTRODI COMBINATI per pH serie SenTix® con elettrolita liquido

Lunghezza 120 mm. Corpo in vetro ed elettrolita liquido

WTW

Tipo	Spina	Cavo	Sensore temperatura integrato	Pz./Cf.	Codice
		m			
SenTix® 51	DIN + spina pin	1	si	1	6.223 092
SenTix® 60	a vite	-	no	1	9.040 842
SenTix® 61	DIN, impermeabile	1	no	1	9.040 881
SenTix® 62	BNC	1	no	1	9.040 843
SenTix® 81	DIN, impermeabile	1	si	1	9.040 886
SenTix® 82	BNC	1	si	1	9.040 844

3


3 ELETTRODO COMBINATO per pH SenTix® H con elettrolita liquido

Corpo in vetro per misure da ricerca, elettrolita liquido (3 M KCl), testa con connettore a vite, diaframma cilindrico. Range di misura 0 - 14 pH. Range operativo 0...+80°C, senza sensore temperatura. Lunghezza 165 mm.

WTW

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SenTix® H	1	9.040 845

4


4 ELETTRODI COMBINATI per pH serie SenTix®

Per applicazioni speciali. Testa con connettore a vite, senza sensore temperatura.

WTW

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SenTix® Sp	Per misurazioni a penetrazione	1	9.040 890
SenTix® Sur	Per misurazioni su superfici	1	9.040 891
SenTix® Mic	Micro	1	9.040 892

5


9.040 895

Accessori per elettrodi combinati WTW

Cavi di collegamento per elettrodi con connettore a vite.

WTW

Tipo	Spina	Cavo	Pz./Cf.	Codice
		m		
AS/DIN	DIN	1	1	9.040 895 5
AS/DIN-3	DIN	3	1	9.040 896
AS/BNC	BNC	1	1	9.040 897

6


6 STATIVO per elettrodo

Stativo da tavolo a braccio snodato, con supporto per due elettrodi e sensore temperatura.

WTW

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Portaelettrodi	1	9.040 870

SI Analytics GmbH - Glassmaking tradition in Mainz from the beginning



General Manager Dr. Robert Reining

Sensors and instruments from Mainz

We already express our core competence, namely the production of analytical instruments, with our company name *SI Analytics*. Moreover, SI is representative for the main products of our company: Sensors and instruments.

Now, after some 75 years of experience in glass technology and the development of analytical instruments, our products are still made in Mainz at high standards of innovation and quality.

Inventor of the glass electrode

With the development of the glass electrode in 1937, *SCHOTT* laid the foundation for the success of the electrochemical measurement. With innovative electrodes and measuring instruments, piston burettes and titrators, we have since ensured that the electrochemical analysis has become a reliable and indispensable process all over the world.

History

Evolved from *SCHOTT* history with producing electrodes and capillary viscometers, today's SI Analytics expanded its product range with automatic viscosity measuring systems, pH meters and titrators from 1973 on.

In 2009, *SCHOTT Instruments GmbH* became the *SI Analytics GmbH*. At the beginning of 2010, *SI Analytics* was acquired by *ITT*. In 2011, the independent publicly traded company *Xylem* evolved from the fluid technology sector of the *ITT Group*, to which SI Analytics belongs.

Xylem is headquartered in White Plains, NY, USA, and is a leading global provider of problem solutions for water issues. This includes the areas of transport, treatment, effective use and analysis. *Xylem* is represented in more than 150 countries by multiple leading brands, and had total sales of 3.8 billion US Dollars in 2012 and employs worldwide more than 12,700 employees.

Product range

SI Analytics manufactures laboratory instruments for the global market. The product range also includes:

- Laboratory instruments and electrodes for pH, LF, Redox, ISE and oxygen
- Armatures
- Titrators and piston burettes
- Spectrophotometers
- Automatic viscometry measuring systems
- Capillary viscometers
- Hotplates and stirrers for laboratory applications

New products

The newly developed titrator group with the devices TitroLine® 6000, TitroLine® 7000 and TITRONIC® 500 not only combines the most recent design with great user-friendliness, but also with flexibility at the highest accuracy and robustness. Recently, this product group was expanded by the titrators TitroLine® 7500 KF for applications according to Karl Fischer and TitroLine® 7500 KF trace for the coulometric water analysis according to Karl Fischer and the multi-purpose titrator TitroLine® 7750.

SI Analytics – A name that stands for quality and tradition!



The basic Titrator TitroLine® 6000

SI Analytics GmbH
Hattenbergstr. 10
55122 Mainz, Germany
Tel.: +49.6131.66.5111
Fax: +49.6131.66.5001
si-analytics@xylem.com

Tabella applicativa per gli elettrodi pH BlueLine

Applicazione	Tipo di campione	BlueLine Tipo-Nr.	Sonda di temperatura integrata
Laboratorio	Usò generale	14 pH	Si
		12 pH	No
	Piccoli volumi	16 pH	No
	Elevata forza ionica - solventi non-acquosi pH estremo, alcoli	13 pH	No
	Titolazione	14 pH	Si
		12 pH	No
	Ambiente difficile, uso forte	54 pH	Si
Cibo, Bevande e Latticini	Bassa manutenzione	24 pH	Si
		23 pH	No
	Superficie piana - formaggio, carne, agar	27 pH	No
	Semisolidi - frutta, carne, formaggio, marmellata	21 pH	No
	Titolazione	14 pH	Si
Cosmetica		12 pH	No
	Succhi di frutta	14 pH	Si
		12 pH	No
	Emulsioni - cosmetici, oli	13 pH	No
Produzione	Usò generale	14 pH	Si
		12 pH	No
	Superficie piana - carta	27 pH	No
Educazione	Ambiente difficile - uso forte, in campo o in impianto	54 pH	Si
	Emulsioni - petrolio, vernici	13 pH	No
	Economico	24 pH	Si
	23 pH	No	
	Grado Ricerca	13 pH	No

1


1 ELETTRODO COMBINATO per pH BlueLine 11

Per uso universale nell'industria chimica, farmaceutica e alimentare.

SI Analytics GmbH

Corpo in vetro e punta conica, riferimento interno tipo Ag/AgCl e testa con connessione a vite.

Si raccomanda il cavo tipo LB 1A o tipo LB 1BNC da ordinare separatamente.

Caratteristiche tecniche:

Campo di misura:	da -5 a 100°C
	da 0 a 14 pH
Sensore temperatura:	no
Lunghezza x Ø:	120 x 12 mm
Elettrolita:	liquido, KCl 3M
Diaframma:	Platino
Resistenza della membrana a 25°C:	250 Mohm
Apertura per reintegro elettrolita:	si

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 11 pH	1	9.041 140

2


2 ELETTRODO COMBINATO per pH BlueLine 12

Come BlueLine 11 pH, ma con cavo fisso 1 m/Ø 3 mm e connettore tipo DIN.

SI Analytics GmbH

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 12 pH	1	9.041 141

1 ELETTRODO COMBINATO per pH BlueLine 13

Elettrodo combinato per pH, indicato per uso universale nell'industria chimica, farmaceutica ed alimentare, per campioni poveri di ioni (creme, emulsioni, dispersioni e sospensioni).
Corpo in vetro, riferimento interno tipo Ag/AgCl e testa con connessione a vite.
Si raccomanda di ordinare il cavo tipo LB 1A o tipo LB 1BNC disponibili a richiesta.

SI Analytics GmbH

Caratteristiche tecniche:

Campo di misura:	da -5 a 100°C da 0 a 14 pH
Sensore temperatura:	no
Lunghezza x Ø:	170 x 12 mm
Elettrolita:	3 M KCl
Diaframma:	Smerigliato
Resistenza della membrana a 25°C:	300 Mohm
Apertura per reintegro elettrolita:	si

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 13 pH	1	9.041 142



2 ELETTRODO COMBINATO per pH BlueLine 14 con termosonda

Per uso universale nell'industria chimica, farmaceutica e alimentare.
Corpo in vetro, riferimento interno tipo Ag/AgCl, cavo fisso 1 m/Ø 5 mm, con connettore DIN e spina unipolare da 4 mm.

SI Analytics GmbH

Caratteristiche tecniche:

Campo di misura:	da -5 a 100°C da 0 a 14 pH
Sensore temperatura:	NTC 30 Kohm
Lunghezza x Ø:	120 x 12 mm
Elettrolita:	fluidico, KCl 3 M
Diaframma:	Platino
Resistenza della membrana a 25°C:	300 Mohm
Apertura per reintegro elettrolita:	si

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 14 pH	1	9.041 143
BlueLine 14 pH ID	1	6.233 381



3 ELETTRODO COMBINATO per pH BlueLine 15 con termosonda

Come BlueLine 14 pH, ma con cavo fisso 1 m/Ø 5 mm, connettore BNC e spina unipolare da 4 mm.

SI Analytics GmbH

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 15 pH	1	9.041 144
BlueLine 15 pH ID	1	9.041 155



4 Elettrodo Micro per pH BlueLine 16

Elettrodo combinato Micro per pH per uso universale nell'industria chimica, farmaceutica e alimentare. Adatto per piccoli volumi.
Corpo in vetro, riferimento interno tipo Ag/AgCl, testa con connettore a vite.
Si raccomanda di ordinare il cavo tipo LB 1A o tipo LB 1BNC disponibili a richiesta.

SI Analytics GmbH

Caratteristiche tecniche:

Campo di misura:	da -5 a 100°C da 0 a 14 pH
Sensore temperatura:	no
Lunghezza x Ø:	40/80mm // 12/5 mm
Elettrolita:	Fluidico, KCl 3 mol/l
Diaframma:	Platino
Resistenza della membrana a 25°C:	300 MΩ
Apertura per reintegro elettrolita:	si

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 16 pH	1	9.041 145



Misura del pH/Elettrodi



1 ELETTRODO COMBINATO per pH BlueLine 21

Per misure in penetrazione. Ad uso universale nell'industria chimica, farmaceutica ed alimentare. SI Analytics GmbH
 Corpo in vetro, riferimento interno tipo Ag/AgCl, testa con connettore a vite. Si raccomanda di ordinare il cavo tipo LB 1 A o tipo LB 1 BNC disponibili a richiesta.

Caratteristiche tecniche:

Campo di misura:	da -5 a +80°C
	da 2 a 13 pH
Sensore temperatura:	no
Lunghezza x Ø:	65/25 x 12/5 mm
Elettrolita:	Referid®
Diaframma:	Aperto
Resistenza della membrana a 25°C:	400 MΩ
Apertura per reintegro elettrolita:	sigillato

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 21 pH	1	9.041 146



2 ELETTRODO COMBINATO per pH BlueLine 22

Elettrodo combinato per pH, per uso universale nell'industria chimica, farmaceutica e alimentare, acque potabili e di scarico. SI Analytics GmbH
 Corpo in plastica, riferimento interno tipo Ag/AgCl, testa con connettore a vite. I tipi LB 1A o LB 1BNC con cavo sono disponibili a richiesta.

Caratteristiche tecniche:

Campo di misura:	da -5 a +80°C
	da 0 a 14 pH
Sensore temperatura:	no
Lunghezza x Ø:	120 x 12 mm
Elettrolita:	Gel
Diaframma:	Fibra
Resistenza della membrana a 25°C:	400 MΩ
Apertura per reintegro elettrolita:	sigillato

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 22 pH	1	9.041 147



3 ELETTRODO COMBINATO per pH BlueLine 23

Come BlueLine 22, ma con cavo fisso 1 m/3 mm e connettore DIN. SI Analytics GmbH

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 23 pH	1	9.041 148



4 ELETTRODO COMBINATO per pH BlueLine 24 con sensore di temperatura integrato

Per uso universale nell'industria chimica, farmaceutica ed alimentare, acque potabili e di scarico. SI Analytics GmbH
 Corpo in plastica, riferimento interno tipo Ag/AgCl, cavo fisso 1 m/5 mm con connettore DIN e spina unipolare da 4 mm.

Caratteristiche tecniche:

Campo di misura:	da -5 a +80°C
	da 0 a 14 pH
Sensore temperatura:	NTC 30 kΩ
Lunghezza x Ø:	120 x 12 mm
Elettrolita:	Gel
Diaframma:	Fibra
Resistenza della membrana a 25°C:	400 MΩ
Apertura per reintegro elettrolita:	sigillato

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 24 pH	1	9.041 149



5 ELETTRODO COMBINATO per pH BlueLine 25

Come BlueLine 24 pH, ma senza sensore della temperatura e con cavo fisso 1 m/3 mm, connettore BNC. SI Analytics GmbH

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 25 pH	1	9.041 150

1 ELETTRODO COMBINATO per pH BlueLine 26 con sensore di temperatura integrato

Come BlueLine 24 pH, ma con cavo fisso 1 m/5 mm, connettore BNC e spina unipolare da 4 mm.

SI Analytics GmbH

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 26 pH	1	9.041 151



2 ELETTRODO COMBINATO per pH BlueLine 27

Per misurazioni su superfici. Per uso universale nell'industria chimica, farmaceutica ed alimentare. Corpo in vetro, riferimento interno tipo Ag/AgCl, testa con connettore a vite. Si raccomanda di ordinare il cavo LB 1A o il cavo LB 1BNC disponibili a richiesta.

SI Analytics GmbH

Caratteristiche tecniche:

Campo di misura:	da -5 a +50°C
pH:	da 2 a 13 pH
Sensore temperatura:	no
Lunghezza x Ø:	120 x 12 mm
Elettrolita:	Referid®
Diaframma:	aperto ad anello
Resistenza della membrana a 25°C:	400 MΩ
Apertura per reintegro elettrolita:	sigillato

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 27 pH	1	9.041 152



3 ELETTRODO COMBINATO per Redox BlueLine 31 RX

Per uso universale anche nell'industria chimica e alimentare. Corpo in vetro, sistema di riferimento Ag/AgCl, testa con connettore a vite. Si raccomanda di ordinare il cavo LB 1A o LB 1BNC disponibili a richiesta.

SI Analytics GmbH

Caratteristiche tecniche:

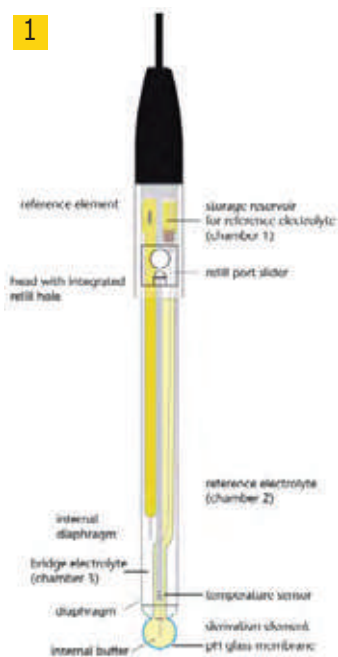
Campo di misura:	da -5 a +100°C
Sensore:	Pt disco
Sensore temperatura:	no
Lunghezza/Ø:	120 mm/12 mm
Elettrolita:	3 M KCl
Diaframma:	Ceramico
Sensore:	Platino
Apertura per reintegro elettrolita:	si

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 31 RX	1	9.041 153



tecnolab s.r.l.

Via L. Abbiati, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it
 Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it
 Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

1


1 | 2 Elettrodi, IoLine

Elettrodi pH per le determinazioni più richieste

SI Analytics GmbH

La nuova famiglia di elettrodi SCHOTT® Instruments con sistema di riferimento iodio/iodio è stata sviluppata per rispondere alle principali richieste dei laboratori.

Questi elettrodi sono al 100% liberi da ioni metallici e sono ideali per misure critiche e soggette a contaminazione del campione e dei propri ioni (es. ioni argento) e per misure di pH anche in campioni Tris.

I vantaggi degli Elettrodi IoLine oltre ai classici Ag/AgCl sono:

- durata di lavoro maggiore grazie al serbatoio di iodio a tre camere, brevettato, nell'elettrodo di riferimento
- reazione veloce, misura precisa e stabilità migliorata dei valori misurati, specialmente per cambiamenti di temperatura o per temperature diverse da quella di calibrazione. Questo è dovuto alla minore sensibilità alla temperatura del riferimento potenziale iodio/iodio.
- libera scelta del ponte elettrolitico, quindi ottima adattabilità del campione con doppio sistema elettrolitico.

Gli elettrodi sono disponibili con diverse forme e tipi di membrane in vetro e con diversi cavi per consentire all'operatore di poter utilizzare gli elettrodi a lui necessari. Versioni ID sono disponibili per uso con Strumenti Schott linea ProLab.

Gli elettrodi IoLine sono la giusta scelta per molte misure critiche di pH nel campo della ricerca e controllo qualità in farmacia, biotecnologia ed industria alimentare.

Caratteristiche tecniche:

Range temperatura:	da -5 a +100°C
Punto di zero:	pH= 7.00 ±0.25
Range pH:	0 -14
Materiale dello stelo:	vetro
Diaframma:	Platino

2


Tipo	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
IoLine-pHT-A 120-MF*	120	1	9.041 163
IoLine-pHT-A 170-MF*	170	1	9.041 164
IoLine-pHT-A 120-MF-DIN	120	1	9.041 165
IoLine-pHT-A 120-MF-DIN N**	120	1	9.041 166
IoLine-pHT-A 170-MF-DIN N**	170	1	9.041 167

*S7

**a banana

3


3 Elettrodi-ID per misure pH

SI Analytics GmbH

Caratteristiche tecniche

Materiale stelo:	vetro
Punto di zero:	pH = 7,00 ±0.25
Range pH:	0 - 14
Cavo fisso:	lunghezza 1 m, con spinotto DIN o BNC

Tipo	Pz./Cf.	Codice
A 7780 1M-DIN-ID	1	6.235 995
A 157 1M-DIN-ID	1	9.041 156

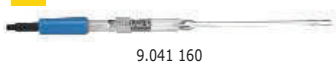
4


4 Cavo per elettrodi LB 1 A e LB 1 BNC

Per elettrodi serie BlueLine, ScienceLine e IoLine.

SI Analytics GmbH

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LB1-A	1	9.041 303
LB1-BNC	1	9.041 304

5


9.041 160

Elettrodi combinati per pH

SI Analytics GmbH

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Elettrodo di riferimento N 6000 A	1	9.041 160 5
Elettrodo combinato pH N 1042 A	1	9.041 217 6

6


9.041 217

7 Elettrodi metallici (ORP), ScienceLine, per misure Redox

SI Analytics GmbH

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Elettrodo per Redox Pt 6280	1	9.041 207
Elettrodo Ag 6280	1	9.041 211

7


1 Elettrodi per pH ScienceLine

Con cavo fisso, corpo in vetro, diaframma in ceramica, elettrolita KCl 3 mol/l, membrana sferica diam. 12mm. Campo di misura pH: 0 - 14.

SI Analytics GmbH

Tipo	Range temp. °C	Lungh. mm	Membrana	Pz./Cf.	Codice
N 6280, testa con cavo	-5 ... +100	120	Vetro- N	1	9.041 117
N 6180	-5 ... +100	170	Vetro- N	1	9.041 180
N 42 A	-5 ... +100	120	Vetro- A	1	9.041 182



2 Elettrodi combinati per pH SCHOTT® Instruments

Con cavo fisso, corpo in vetro, diaframma in platino, elettrolita KCl 3 mol/l, sistema di riferimento Silamid® e membrana sferica diam. 12mm.

SI Analytics GmbH

Tipo	Range temp. °C	Lungh. mm	Membrana	Pz./Cf.	Codice
N 61	-5 ... +100	170	Vetro- A	1	9.041 100
H 61	+10 ... +100	170	vetro-H	1	9.041 105
N 62	-5 ... +100	120	vetro-A	1	9.041 110
H 62	+10 ... +100	120	vetro-H	1	9.041 112
N 64	-5 ... +100	170	vetro-A	1	9.041 120



Elettrodi pH Serie InLab® Routine

NEW!

Elettrodi combinati pH, stelo in vetro, riferimento ARGENTHAL™ con trappola per ioni-argento, cavo staccabile.

Mettler-Toledo Online

Caratteristiche:

Range temperatura:	da 0 a +100°C
Range pH:	0 - 14
Ø Elettrodo:	12 mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3 mol/l
Diaframma:	ceramico
Resistenza membrana a 25°C:	< 600 M Ω

Descrizione	Lungh. dello stelo mm	Sensore temperatura	Testa elettrodo	Pz./Cf.	Codice
InLab®Routine	120	-	S7	1	9.041 450 3
Set InLab®Routine + cavo DIN	120	-	S7	1	9.041 451
Set InLab®Routine + cavo BNC	120	-	S7	1	9.041 452
InLab®Routine Pro	120	NTC 30 kΩ	MultiPin™	1	9.041 454
Set InLab®Routine Pro + cavo BNC/Cinch	120	NTC 30 kΩ	MultiPin™	1	9.041 455
InLab®Routine Pt1000	120	Pt1000	MultiPin™	1	9.041 456 4
InLab®Routine Pro-L	170	Pt1000	MultiPin™	1	9.041 457
InLab®Routine Pro ISM	120	NTC 30 kΩ	MultiPin™	1	7.629 195
InLab®Routine Pro ISM Set	120	NTC 30 kΩ	MultiPin™	1	9.041 458



5 Elettrodi pH InLab® Expert Pro

NEW!

Elettrodi combinati pH con stelo in PEEK chimicamente resistente, sistema di riferimento ARGENTHAL™. Cavo fisso BNC/RCA (Cinch).

Mettler-Toledo Online

InLab® Expert Pro ISM adatto per SevenCompact e SevenExcellence.

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +100°C
Range pH:	0 - 14
Sensore temperatura:	NTC 30kΩ
Lunghezza/Diametro:	120mm/12mm
Elettrolita:	polimero XEROLYT®
Diaframma:	giunzione aperta
Resistenza membrana a 25°C:	< 250MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Expert Pro	1	9.041 506
InLab® Expert Pro ISM	1	9.041 508



3. Strumenti di misura

Misura del pH/Elettrodi

Elettrodi Mettler

Industria	Applicazioni comuni	InLab® Modello Elettrodo	Elettrodo Cod. No.	Cavo Cod. No.	Cavi disponibili per strumenti di altri produttori	Sensore Temp.
Generale, Cosmetica, Alimenti, Bevande, Agricoltura, Vernici	Campioni acquosi, TRIS, Gel/Saponi/Shampoo, Latticini, Bevande analc., Birre & Vino, Fertilizzanti, Terreni, Sospensioni/Emulsioni, Vernici a Base d'Acqua	Expert Pro	9.041 506	--	No	Si
Generale, Cosmetica, Acqua, Alimenti, Bevande, Chimica	Campioni acquosi, TRIS, Gel/Saponi/Shampoo, Latticini, Bevande analc., Birre & Vino, Marmellate/Conserve, Bagni Galvanici, Corrosivi/Acidi & basi calde	Routine Pro	9.041 454	9.041 757	Si	Si
Generale, Cosmetica, Acqua, Alimenti, Bevande, Chimica	Campioni acquosi, TRIS, Gel/Saponi/Shampoo, Acque potabili, Bevande analc., Birre & Vino, Marmellate/Conserve, Bagni Galvanici, Corrosivi/Acidi & basi calde	Routine	9.041 450	9.041 759	Si	No
Farmaceutica/Biologia, Cosmetica, Acqua, Alimenti, Bevande, Vernici, Chimica	Campioni acquosi, TRIS, Sieri/Succhi Gastrici, Formule Medicinali, Soluz.Enzimatiche, Gel/Saponi/Shampoo, Acque reflue, Acque Potabili, Latticini, Pasta/Cacao, Sospensioni/Emulsioni, Pitture a base d'Acqua, Campioni oleosi, Vernici/Colla, Coloranti, Bagni Galvanici, Corrosivi/Acidi e Basi calde, Idrocarburi	Science Pro	9.041 471	9.041 757	Si	Si
Farmaceutica/Biologia, Cosmetica, Acqua, Alimenti, Bevande, Vernici, Chimica	Campioni acquosi, TRIS, Sieri/Succhi Gastrici, Formule Medicinali, Soluz.Enzimatiche, Gel/Saponi/Shampoo, Acque reflue, Acque Potabili, Latticini, Pasta/Cacao, Sospensioni/Emulsioni, Pitture a base d'Acqua, Campioni oleosi, Vernici/Colla, Coloranti, Bagni Galvanici, Corrosivi/Acidi e Basi calde, Idrocarburi	Science	9.041 470	9.041 759	Si	No
Farmaceutica/Biologia, Cosmetica	Campioni Acquosi, TRIS, Vials/NMR Campioni, Sieri/Succhi Gastrici, Campioni in provetta, Formule Medicinali, Soluzioni Enzimatiche, Creme Cosmetiche/Mascara	Micro Pro	9.041 562	9.041 757	Si	Si
Farmaceutica/Biologia, Cosmetica	Campioni Acquosi, TRIS, Vials/NMR Campioni, Sieri/Succhi Gastrici, Campioni in provetta, Formule Medicinali, Soluzioni Enzimatiche, Creme Cosmetiche/Mascara	Micro	9.041 560	9.041 759	Si	No
Farmaceutica/Biologia, Cosmetica, Acqua, Alimenti, Bevande, Pitture	Campioni Acquosi, TRIS, Sieri/Succhi Gastrici, Campioni in provetta, Formule Medicinali, Soluzioni Enzimatiche, Gels/Saponi/Shampoo, Cosmetici Creme/Mascara, Resine Naturali/Sintetiche,	Semi Micro	9.041 565	9.041 759	Si	No
Farmaceutica/Biologia, Cosmetica, Alimenti	Latticini, Pitture a base acquosa, Campioni Oleosi Campioni acquosi, TRIS, Formule Medicinali, Soluzioni Enzimatiche, Creme Cosmetiche/Mascara, Burro, Yogurt, Formaggio, Gelato, Carni, Frutta/Vegetali,	Solidi	9.041 553	9.041 759	Si	No
Farmaceutica/Biologia, Cosmetica, Tessile, Carta	Pasta/Cacao Agar Gelificati, Pelle, Cuoio, Tessuti/Stampati, Carta, Laminati, Campioni in gocce	Superfici	9.041 557	9.041 759	Si	No

Per maggiori informazioni vedi il sito www.electrodes.net

1 Elettrodo pH InLab® Science



Elettrodo combinato pH con stelo in vetro, sistema di riferimento ARGENTAL™ con trappola Ag⁺ e testa S7.
Cavo da ordinare a parte.

Mettler-Toledo Online

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +100°C
Range pH:	0 - 12
Sensore temperatura:	no
Lunghezza/Diametro:	120mm/12mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3 mol/l
Diaframma:	manicotto in vetro mobile
Resistenza membrana a 25°C:	< 600MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Science	1	9.041 470

1



2 Elettrodi pH InLab® Science Pro



Elettrodi combinati per pH con stelo in vetro, sistema di riferimento ARGENTAL™ con trappola Ag⁺ e testa dell'elettrodo MultiPin™.

Cavo da ordinare a parte.

Elettrodo InLab® Science Pro ISM adatto per SevenCompact e SevenExcellence.

Mettler-Toledo Online

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +100°C
Range pH:	0 - 12
Sensore temperatura:	NTC 30kΩ
Lunghezza/Diametro:	170mm/12mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3mol/l
Diaframma:	manicotto in vetro mobile
Resistenza membrana a 25°C:	< 600MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Science Pro	1	9.041 471
InLab® Science Pro ISM	1	9.041 472

2



3 Elettrodo pH InLab® Micro



Elettrodo combinato pH con stelo in vetro, sistema di riferimento ARGENTAL™ con trappola Ag⁺ e testa S7.

Cavo da ordinare separatamente.

Mettler-Toledo Online

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +80°C
Range pH:	0 - 14
Sensore temperatura:	no
Lunghezza/Diametro:	60mm/3mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3 mol/l
Diaframma:	Ceramico tipo Z (dim. pori 0.9µm)
Resistenza membrana a 25°C:	< 1000MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Micro	1	9.041 560

3



4 Elettrodo pH inLab® Semi-Micro



Elettrodo combinato pH con stelo in vetro, sistema di riferimento ARGENTAL™ e testa S7.

Cavo da ordinare separatamente.

Mettler-Toledo Online

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +100°C
Range pH:	0 - 12
Sensore temperatura:	no
Lunghezza/Diametro:	100mm/6mm
Elettrolita:	Polimero XEROLYT®EXTRA
Diaframma:	giunzione aperta
Resistenza membrana a 25°C:	< 300MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Semi-Micro	1	9.041 565

4



Misura del pH/Elettrodi



1 Elettrodi pH InLab® Micro Pro

NEW!

Elettrodi combinati pH con stelo in vetro, sistema di riferimento ARGENTAL™ con trappola per Ag⁺ e testa MultiPin™.

Cavo da ordinare separatamente.

InLab® Micro Pro ISM adatto per SevenCompact e SevenExcellence.

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +100°C
Range pH:	0 -14
Sensore temperatura:	NTC 30kΩ
Lunghezza/Diametro:	130mm/5mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3 mol/l
Diaframma:	Ceramica
Resistenza membrana a 25°C:	< 300MΩ

Mettler-Toledo Online

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Micro Pro	1	9.041 562
InLab® Micro Pro ISM	1	6.243 633



2 Elettrodo combinato pH InLab® Solids

NEW!

Con membrana a punta. Con stelo in vetro, sistema di riferimento Argenthal™ e testa S7.

Cavo da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +80°C
Range pH:	0 - 11
Sensore temperatura:	no
Lunghezza/Diametro:	25mm/6mm
Elettrolita:	Elettrolita polimero XEROLYT® PLUS, non ricaricabile
Diaframma:	giunzione aperta
Resistenza membrana a 25°C:	< 250 MΩ

Mettler-Toledo Online

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Solids	1	9.041 553



3 Elettrodo pH InLab® Surface

NEW!

Elettrodo combinato pH con stelo in polisulfone, sistema di riferimento Ag/AgCl e testa S7.

Cavo da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +50°C
Range pH:	1 - 11
Sensore temperatura:	no
Lunghezza/diametro:	100mm/6mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3mol/l, AgCl saturo
Diaframma:	Anello ABS Safelock™
Resistenza membrana a 25°C:	< 800MΩ

Mettler-Toledo Online

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Surface	1	9.041 557



9.041 757

Cavi di collegamento

NEW!

Per collegamento elettrodi pH con sensori di temperatura integrati e con testa MultiPin o S7 (senza sonda di temperatura) come indicato.

Cavi per collegamento di elettrodi Mettler Toledo ad un'ampia varietà di strumenti di altre marche.

I Cod. 9.041 757, 7.629 194 (elettrodi ISM) e 9.041 759 sono adatti per collegamento con strumenti Mettler Toledo.

Mettler-Toledo Online



9.041 758



9.041 759

Lungh. m	Spina	Testa elettrodo	Pz./Cf.	Codice
1,2	DIN + 4 mm	MultiPin™	1	9.041 754
1,2	BNC + 4 mm	MultiPin™	1	9.041 755
1,2	DIN + Cinch	MultiPin™	1	9.041 756
1,2	BNC + Cinch	MultiPin™	1	9.041 757 4
2,5	BNC + Cinch	MultiPin™	1	9.041 765
1,2	Lemo 00 + 2 x 4 (Metrohm)	MultiPin™	1	9.041 760
1,8	BNC + Cinch - ISM	ISM-MultiPin™	1	7.629 194
1,2	DIN	S7	1	9.041 758 5
1,2	BNC	S7	1	9.041 759 6
1,2	RM	S7	1	9.041 761
5,0	-	S7	1	9.041 764
1,2	-	S7	1	6.700 357