Digitální elektroda Mettler Toledo, série InLab DES

Novinka | Výrobci a značky: Mettler Toledo



Digitální senzory InLab DES vynikají vysokou přesností měření, pokročilou diagnostikou a bezpečným přenosem dat bez rušení. Díky promyšlenému modulárnímu designu šetří náklady i životní prostředí.

- **vysoká přesnost a spolehlivost** – poskytují stabilní měření a bezproblémový přenos dat
- **typy senzorů**
  - kombinované pH elektrody pro různé aplikace
  - vodivostní elektrody
  - optická kyslíková sonda
- **modulární design**
  - pH a vodivostní elektrody se používají v kombinaci s odnímatelným signálním můstkem a odnímatelným univerzálním kabelem
    - signální můstek pro pH nebo vodivostní elektrodu se objednává samostatně
      - je kompatibilní s různými typy senzorů v rámci stejného parametru a lze ho použít opakovaně
  - univerzální kabel se objednává samostatně a lze k němu připojit signální můstek pro pH nebo vodivostní elektrodu nebo napřímo kyslíkovou sondu
    - délka kabelu 1,2; 3 nebo 5 metrů
- **udržitelnost**
  - po skončení životnosti senzoru stačí vyměnit pouze samotný senzor (signální můstek i kabel zůstávají pro další použití, což snižuje provozní náklady)
- **pokročilá diagnostika**
  - diagnostické funkce monitorují stav senzoru, nabízejí instrukce pro řešení problémů, usnadňují preventivní údržbu a pomáhají zamezit předčasné výměně senzoru
- **plná kompatibilita** s měřicími přístroji Mettler Toledo série NineFocus
  - pH metry Mettler Toledo NineFocus
  - pH/ion metry Mettler Toledo NineFocus
  - konduktometry Mettler Toledo NineFocus
  - oximetry Mettler Toledo NineFocus
  - multimetry Mettler Toledo NineFocus
- **volitelné příslušenství** (objednává se samostatně):
  - kalibrační a uchovávací roztoky

Digitální senzor InLab DES ORP momentálně není k dispozici.

Technické údaje pH elektrod InLab DES

InLab DES	Expert Pro	Solids Pro	Science Pro	Max Pro	Pure Pro	Micro Pro	Ultra-Micro
Konektorová hlava	sVP8						
Signální můstek	ne (objednává se samostatně)						
Kabel	ne (objednává se samostatně)						
Rozsah pH	0 – 14	1 – 11	0 – 12	0 – 14	1 – 11	0 – 14	1 – 11
Diafragma	otevřená	otevřená	posuvná skleněná objímka	posuvná skleněná objímka	pevná skleněná objímka	keramická	keramická
Referenční systém	ARGENTHAL						
Elektrolyt	XEROLYT	Xerolyt Extra polymer	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl 1 mol/l KCl	3 mol/l KCl	FRISCOLYT-B
Typ membrány	U sklo	LoT sklo	A41 sklo	HA sklo	LoT sklo	U sklo	LoT sklo
Odpor membrány (při 25 °C)	<250 MΩ	<250 MΩ	<600 MΩ	<600 MΩ	<50 MΩ	<300 MΩ	<700 MΩ
Materiál těla	PEEK	sklo	sklo	sklo	sklo	sklo	sklo
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	25 x 6 mm	170 x 12 mm	120 x 12 mm	170 x 12 mm	130 x 5 mm	40 x 3 mm
Objem vzorku	min. 20 ml	min. 20 ml	min. 20 ml	min. 20 ml	min. 20 ml	100 – 500 µl	15 – 100 µl
Teplotní rozsah	0 – 100 °C	0 – 80 °C	0 – 100 °C	0 – 100 °C	0 – 80 °C	0 – 100 °C	0 – 80 °C
Teplotní čidlo	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	ne
Typické vzorky	suspenze, voda, pivo, půdní vzorky	maso, sýr, ovoce, zelenina, polotuhé vzorky...	organická rozpouštědla, odpadní vody, TRIS pufry, kultivační média...	kultivační média, TRIS pufry, silně alkalické vzorky, ovocné šťávy...	ultračistá a deionizovaná voda, farmacie	enzymatické roztoky, TRIS pufry, vzorky obsahující bílkoviny	enzymatické roztoky, TRIS pufry, vzorky obsahující bílkoviny nebo sulfidy, vzorky s vysokým obsahem soli

Technické údaje vodivostních elektrod InLab DES		
InLab DES	**731 Pro**	**741 Pro**
Konektorová hlava	sVP8	
Signální můstek	ne (objednává se samostatně)	
Kabel	ne (objednává se samostatně)	
Typ cely	4 grafitové póly	2 ocelové póly
Konstanta cely	0,57/cm	0,105/cm
Rozsah měření	0,01 – 1000 mS/cm	0,001 – 500 µS/cm
Teplotní rozsah	0 – 100 °C	0 – 100 °C
Teplotní čidlo	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Materiál těla	epoxid	nerezová ocel
Rozměry	120 x 12 mm (délka x průměr)	120 x 12 mm (délka x průměr)

Oblast použití	široká škála aplikací, vzorky se středně vysokou až vysokou konduktivitou	vzorky s nízkou konduktivitou, čistá a ultračistá voda

Technické údaje kyslíkové sondy InLab DES	
InLab DES	**OptiOx Pro**
Konektorová hlava	dVP4
Signální můstek	ne (nepoužívá se)
Kabel	ne (objednává se samostatně)
Rozsah měření	0 – 500 %, 0 – 50 mg/l
Teplotní rozsah	0 – 50 °C
Teplotní čidlo	NTC 47 kΩ
Typ membrány	optika
Materiál těla	POM
Rozměry	120 x 12 mm (délka x průměr)
Krytí	IP67
Příslušenství za příplatek	ochranný kryt z nerezové oceli, BOD adaptér, kalibrační trubice, náhradní membrána, adaptér pro uchycení elektrody na rameno stojanu EasyPlace

pH elektrody

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 433 127 061	InLab Expert Pro-DES	Kombinovaná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	10 143 Kč
460 433 127 063	InLab Solids Pro-DES	Kombinovaná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	13 475 Kč
460 433 127 064	InLab Science Pro-DES	Kombinovaná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	15 190 Kč
460 433 127 065	InLab Max Pro-DES	Kombinovaná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	13 230 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 433 127 066	InLab Pure Pro-DES	Kombinovaná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	15 435 Kč
460 433 127 062	InLab Micro Pro-DES	Kombinovaná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	16 415 Kč
460 433 127 067	InLab Ultra-Micro-DES	Kombinovaná pH elektroda bez teplotního čidla, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	11 883 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Vodivostní elektrody

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
454 433 127 075	InLab 731 Pro-DES	4pólová vodivostní elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	15 435 Kč
454 433 127 076	InLab 741 Pro-DES	2pólová vodivostní elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	21 683 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Kyslíková sonda

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
459 433 786 580	InLab OptiOx Pro-DES	Kyslíková optická sonda s integrovaným teplotním čidlem NTC 47 kΩ, konektorová hlava dVP4, bez kabelu	3-4 týdny	35 280 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Signální můstky

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 433 127 069	Signální můstek pro pH nebo ORP elektrody InLab DES, konektory sVP8 a dVP4	3-4 týdny	8 061 Kč
454 433 127 077	Signální můstek pro vodivostní elektrody InLab DES, konektory sVP8 a dVP4	3-4 týdny	9 580 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Propojovací kabely

Obj. číslo	Popis	Délka [m]	Dostupnost	Cena / ks
460 433 152 331	Propojovací kabel pro elektrody InLab DES, konektory dVP4 a ALTW 4 Pin	1,2	3-4 týdny	2 769 Kč
460 433 152 332	Propojovací kabel pro elektrody InLab DES, konektory dVP4 a ALTW 4 Pin	3	3-4 týdny	3 320 Kč
460 433 152 333	Propojovací kabel pro elektrody InLab DES, konektory dVP4 a ALTW 4 Pin	5	3-4 týdny	3 822 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensors-InLab-DES-EN.pdf