

LightEdition Sensoren

Erschwinglich und zuverlässig



Erschwinglich und zuverlässig – die LightEdition-Sensoren sind auf ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis zugeschnitten. Die gut durchdachte Konstruktion ist auf einfache Handhabung und geringen Wartungsaufwand ausgelegt. Zusammen mit den Messgeräten der Five-Serie bilden die Sensoren eine ideale Kombination für die Messung von pH-Wert, Leitfähigkeit, gelöstem Sauerstoff und Redoxpotential.

Fünf gute Gründe für die Verwendung von LE-Sensoren:

- Kompaktes Sensorportfolio für alle gängigen Anwendungen
- Ermöglicht die Messung von pH-Wert, Leitfähigkeit, gelöstem Sauerstoff und Redoxpotential
- Benutzerfreundlicher Betrieb für problemfreies Arbeiten
- Hochwertige Materialien für zuverlässige Resultate
- Geringer Wartungsaufwand

Ideal für Ihre Routineanwendungen

Erschwinglich und zuverlässig

Die Sensoren sind so vielfältig wie die Anwendungen, für die sie eingesetzt werden. Erst die richtige Kombination aus hochwertigen Materialien, bewährten Technologien sowie der Form der Membran macht einen Sensor zur idealen Wahl für eine spezielle Anwendung.



Bedienerfreundlichkeit

Die optimierte Wässerungskappe kann mit nur einer Hand bedient werden, was die täglichen Routinearbeiten erleichtert.



Bewährt und zuverlässig

Das hochwertige Membranglas und bewährte Technologien gewährleisten zuverlässige Ergebnisse



Perfekte Übereinstimmung

Spezielle Sensoren für FiveEasy und FiveGo; Kompatibel mit allen Standard-pH-Messgeräten mit BNC-Anschlüssen und ideal für Standardanwendungen geeignet

Der richtige Sensor für Ihre Anwendung







| Anwendung | Sensortyp | LE407 | LE438/ LE438-IP67 | LE409 | LE410 | LE420 | LE422 | LE427/ LE427-IP67 |
|----------------------------------|-------------------------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
| Wässrige Proben | Reinstwasser | | | | | | | |
| | Abwasser | | | | | | | |
| | Kalte Probe (5 °C) | | | | | | | |
| | Heisse Probe (70–80 °C) | | | | | | | |
| Chemische und biologische Proben | TRIS-Puffer | | | | | | | |
| | Blutplasma | | | | | | | |
| | Reagenzglas | | | | | | | |
| | Säuren | | | | | | | |
| | Basen | | | | | | | |
| | Ethanol | | | | | | | |
| | Lebensmittel | Milch | | | | | | |
| Joghurt/Käse | | | | | | | | |
| Obst und Gemüse | | | | | | | | |
| Fleisch und Fisch | | | | | | | | |
| Sojasauce | | | | | | | | |
| Tomatensauce | | | | | | | | |
| Getränke | Cola | | | | | | | |
| | Fruchtsaft | | | | | | | |
| | Bier | | | | | | | |
| | Wein | | | | | | | |
| Landwirtschaft | Bodenprobe | | | | | | | |
| Viskose Proben | Duschgel | | | | | | | |
| | Lack auf Wasserbasis | | | | | | | |
| | Hustensirup | | | | | | | |

Spezifikationen

Die pH-Sensoren

| Sensormodell | LE407 | LE438/ LE438 IP67 | LE409 | LE410 | LE420 | LE422 | LE427/ LE427 IP67 |
|--------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|--|
| Bestellnummer | 51340330 | 51340242 | 51340331 | 51340348 | 51340332 | 30089747 | 51340333 |
| Bestellnummer, IP67-Version | – | 30247153 | – | – | – | – | 30259840 |
| pH-Bereich | 0–14 | | 0–14 | | 0–14 | 0–14 | 1–11 |
| Temperaturbereich | 0–80 °C | | 0–80 °C | | 0–80 °C | 0–80 °C | 0–50 °C |
| Temperaturfühler | – | NTC 30 kΩ | – | NTC 30 kΩ | – | – | – |
| Glasmembrantyp | U | | HA | | HA | U | LoT |
| Diaphragmatyp | Polyester | | Keramik | | Bewegliche PTFE-Hülse | Keramik | Keramik |
| Referenzelektrolyt | Gel | | 3 mol/L KCl AgCl ges. (51350074) | | 3 mol/L KCl AgCl (51350072) | Gel | Gel |
| Kabel und Anschluss | 1,0 m; BNC | 1,0 m, 2,0 m (für IP67 Version), BNC/RCA (Cinch) | 1,0 m; BNC | 1,0 m, BNC/RCA (Cinch) | 1,0 m; BNC | 1,0 m; BNC | 1,0 m, 2,0 m (für IP67-Version), BNC |
| Schaffmaterial | POM | | Glas | | Glas | Glas | Glas |
| Schafflänge | 120 mm | | 120 mm | | 120 mm | 120 mm | 53 mm |
| Schaffdurchmesser | 12 mm | | 12 mm | | 12 mm | 4 mm | 8 mm |
| Aufbewahrungslösung | 3 mol/L KCl (51350072) | | 3 mol/L KCl (51350072) | | 3 mol/L KCl (51350072) | 3 mol/L KCl (51350072) | 3 mol/L KCl (51350072) |

Spezifikationen

| Sensormodell | Leitfähigkeit | | Gelöster Sauerstoff (DO) | Redoxpotential | | Temperatur |
|-----------------------------|---|---|---|--|---|---|
| |  LE703/ LE703 IP67 |  LE740 |  LE621/ LE621 IP67 |  LE501 |  LE510 |  NTC 30 kΩ |
| Bestellnummer | 51340335 | 51340336 | 51340403 | 51340338 | 51340339 | 51300164 |
| Bestellnummer, IP67-Version | 30266974 | – | 30266975 | – | – | – |
| Messbereich | 0,01–200 mS/cm | 0,01 µS/cm–500 µS/cm | 0–20 mg/L | -2000–2000 mV | -2000–2000 mV | – |
| Temperaturbereich | 0–80 °C | 0–60 °C | 0–50 °C | 0–80 °C | 0–80 °C | 30–100 °C |
| Temperaturfühler | NTC 30 kΩ | NTC 30 kΩ | NTC 30 kΩ | – | – | NTC 30 kΩ |
| Zellkonstante | 0,55 | 0,08 | – | – | – | – |
| Zellentyp | 4 Graphitpole | 2 Stahlpole | – | – | – | – |
| Kabel und Anschluss | 1,0 m, Mini-DIN; 2,0 m, LTW (für IP67-Version) | 1,0 m; Mini-DIN | 1,0 m, 2,0 m (für IP67-Version), BNC/RCA (Cinch) | 1,0 m; BNC | 1,0 m; BNC | 1,0 m, RCA (Cinch) |
| Schaffmaterial | Epoxid | PVC/Edelstahl | PVC | Glas | POM | Edelstahl |
| Schafflänge/Durchmesser | 120 mm/12 mm | 120 mm/12 mm | 120 mm/12 mm | 120 mm/12 mm | 120 mm/12 mm | 120 mm/4 mm |
| Lagerung | Trocken | Trocken | 10 % NaCl | 3 mol/L KCl (51350072) | 3 mol/L KCl (51350072) | Trocken |

Anschlussoptionen:

| Typ | Beschreibung | Bestellnummer |
|---------------------------------|--|---------------|
| Adapter: BNC auf DIN | DIN 19262-Adapter für LE407/LE409/LE420/LE422/LE427 | 30403890 |
| Adaptersatz: DIN und Temperatur | DIN 19262-Adapter, inkl. Temperatur, für LE438/LE410 | 30499900 |

Mettler-Toledo GmbH, Analytical

Im Langacher 44
8606 Greifensee, Schweiz
Tel.: +41 22 567 53 22
Fax: +41 22 567 53 23

Technische Änderungen vorbehalten
© 09/2018 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten
30476851
Global MarCom 2522 KA

www.mt.com/LightEditionSensors

Weitere Informationen