

Standard pH und Redox Einstabmessketten



pH Einstabmessketten

Technische Daten

Typ	AL70pH-00	EGA142-VP	EGAT173-VP-X	SL81-120pHT-VP	APS-X1Q2K1A-00	L9080
Einsatzbereich	2..13 pH	0..14 pH	0..14 pH	0..14 pH	1..12 pH	0..12 pH
Anwendungsbereich	Wasser	Wasser, Schwimmbad, Abwasser	Stark verschmutzte Abwässer, Galvanotechnik	Lebensmittel (sterilisierbar) Wasser, Abwasser	Kältetechnik	Reinstwasser, Kesselspeisewasser
Arbeitstemperatur	-5..+80 °C	-5..+80 °C	-5..+80 °C	0..135 °C	-15..+80 °C	-30..+80 °C
Max. Druck	3 bar	6 bar	6 bar	10 bar	6 bar	6 bar
Einbaulänge	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Prozessanschluss	PG13,5	PG13,5	PG13,5	PG13,5	PG13,5	PG13,5
Temperaturfühler	-	Pt1000	Pt1000	Pt1000	-	-
Elektr. Anschluss*	S7	VP	VP	VP	S7	S7
Bezugssystem	Silber/Silberchlorid (Ag/AgCl) Messkettennullpunkt pH7,00					
Bezugselektroden Elektrolyt	Gel	Gel	Gel	Gel	Gel	Flüssig
Diaphragma	Keramik	Keramik	Schliff	Keramik	PTFE	Keramik
Min. Medienleitfähigkeit	50 µS/cm	100 µS/cm	50 µS/cm	50 µS/cm	50 µS/cm	< 1 µS/cm
Einbaulage	10..170°	30..150°	30..150°	10..170°	10..170°	10..170°

Steckerleitungen siehe Seite 18

Einbaulage



Redox Einstabmassketten
Technische Daten

Typ	AL79Pt-00	Pt8281HD-00
Einsatzbereich	2..13 pH	2..13 pH
Anwendungsbereich	Umwelttechnik, Desinfektion	Umwelttechnik, Desinfektion
Arbeitstemperatur	-5..+80 °C	-5..+100 °C
Max. Druck	3 bar	10 bar
Einbaulänge	120 mm	120 mm
Prozessanschluss	PG13,5	PG13,5
Temperaturfühler	-	-
Elektr. Anschluss*	S7	S7
Bezugssystem	Silber/Silberchlorid (Ag/AgCl) Messkettennullpunkt pH7,00	
Bezugselektroden Elektrolyt	Polymer (Referid)	Polymer (Referid)
Diaphragma	Keramik	KPG
Min. Medienleitfähigkeit	50 µS/cm	50 µS/cm
Einbaulage (siehe vorherige Seite)	10..170°	10..170°

Steckerleitungen siehe Seite 18

Benutzungshinweise für pH- und Redox Einstabmessketten

- 1.) pH- und Redox Einstabmessketten werden mit einer Schutzkappe geliefert, welche mit einer 3mol KCL-Lösung gefüllt ist. In diesem Zustand sind die Messketten maximal 1 Jahr lagerfähig. Deshalb sollte die Schutzkappe erst kurz vor dem Einbau und Gebrauch entfernt werden.
- 2.) Der Schaft der Einstabmessketten besteht aus Glas und ist leicht zerbrechlich. Beim Einbau ist unbedingt sicherzustellen, dass die Spitze nirgends gegen stößt.
- 3.) Da die Kennlinien von Einstabmessketten von der Ideal-Linie abweichen, ist es für die genaue Messung erforderlich, bei der Inbetriebnahme und danach in regelmäßigen Zeitintervallen diese zu kalibrieren.
- 4.) Einstabmessketten dürfen an der Spitze nicht austrocknen, da sie dann unbrauchbar werden. Für die Regenerierung wird der aktive Bereich der Messkette ca. 24 Stunden in eine 3mol KCL Aufbewahrungslösung getaucht. Anschließend ist eine Kalibrierung erforderlich, da sich Nullpunkt und Steilheit verschoben haben können.
- 5.) Bei Einsatz in schmutzigen und eiweißhaltigen Medien ist von Zeit zu Zeit eine Reinigung der Messketten notwendig. Hierzu bieten wir eine spezielle Reinigungslösung an. Nach dem Reinigen müssen die Messketten mit Wasser gespült werden.

Wichtiger Hinweis!

pH- und Redox-Messketten haben nur eine begrenzte Lebensdauer. Diese hängt von den Einsatzbedingungen wie Medium, Druck und Temperatur ab und kann zwischen einigen Wochen und mehreren Jahren liegen. Es gibt Sonderfälle, bei denen aufgrund extremer Einsatzbedingungen nur eine Lebensdauer von wenigen Tagen erreicht wird. Durch Alterung verschieben sich Kennlinie und Einstellzeit der Messkette. Bis zu einem gewissen Alterungsgrad kann der entstehende Fehler durch Neukalibrierung in Verbindung mit einer nachgeschalteten Elektronik (z.B. Converter UNICON-pH) kompensiert werden.

pH- und Redox-Einstabmessketten sind Verbrauchsartikel und unterliegen nicht der üblichen Garantie. Rücknahme oder Umtausch sind ausgeschlossen.

Unser Angebot beinhaltet auch die kostenlose technische Beratung über die Auswahl der für den geforderten Einsatz optimalen pH- und Redox-Einstabmessketten. Neben den in der Liste aufgeführten Standard-Messketten liefern wir auch speziell an die jeweiligen Einsatzbedingungen angepasste Ausführungen.