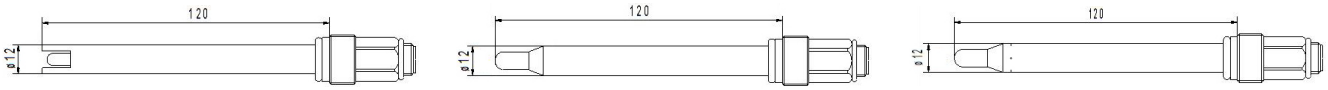
Sensor AQUASENSO pH-Einstabmesskette
Sensor AQUASENSO pH-Combination Electrode

Excellence in Fluid Technology

EGA 133I / 150I / 153I

Maßzeichnung
Dimensional drawing



133I **150I** **153I**

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Allgemein
In General

EGA 133I
Die wartungsarme pH-Einstabmesskette mit Gelelektrolyt und Kunststoffschaft ist für die universelle industrielle Anwendung in der Aquaristik, Abwasseraufbereitung und Schwimmbad-Wasseraufbereitung geeignet.

EGA 150I
Diese wartungsarme pH-Einstabmesskette mit Gelelektrolyt und Keramikdiaphragma ist besonders für die universelle industrielle Anwendung in der Wasser- und Abwasseraufbereitung sowie der Schwimmbad-Wasseraufbereitung geeignet.

EGA 153I
Die wartungsarme pH-Einstabmesskette mit Gelelektrolyt und 3 Keramikdiaphragmen ist für die universelle industrielle Anwendung in der Wasser- und Abwasseraufbereitung und der Prozessmesstechnik geeignet. Drei um 120° versetzte Diaphragmen gewährleisten, dass auch bei hohen Fließgeschwindigkeiten in Rohrleitungen stets ein Diaphragma im Strömungsschatten liegt und damit einen guten Kontakt des Bezugssystems zum Messmedium sichert.

EGA 133I
This low maintenance pH combination electrode with gel electrolyte and plastic body is recommended for general application in aquariums, water and waste water technology as well as in water treatment for swimming pools.

EGA 150I
This low maintenance pH combination electrode with gel electrolyte and ceramic frit features general application in water and waste water technology and in water treatment for swimming pools.

EGA 153I
This low maintenance pH combination electrode with gel electrolyte and 3 ceramic frits features application in water and waste water technology as well as in process applications. The 3 ceramic frits in circular direction of 120° realise a closed connection between the reference system and the measuring medium even for applications in pipes with high flow.

Technische Daten
Technical data

	EGA 133I	EGA 150I	EGA 153I
Elektrodenschaft **Electrode stem**	Kunststoff schwarz, d12 mm ohne Einfüllöffnung plastic black, d12 mm	Glas, Æ 12 mm ohne Einfüllöffnung glass, Æ 12 mm	Glas, Æ 12 mm ohne Einfüllöffnung glass, Æ 12 mm
Einbaulänge **Immersion length**	120 mm	120 mm	120 mm
pH-Messbereich **pH range**	pH 0 … 14	pH 0 … 14	pH 0 … 14
Temperaturbereich **Temperature range**	-5 … 80 °C	-5 … 80 °C	-5 … 80 °C
Membranform **Membrane shape**	Zylinder cylinder	Zylinder cylinder	Zylinder cylinder
Membranwiderstand **Membrane resistance**	£ 400 MΩ (25 °C)	£ 150 MΩ (25 °C)	£ 150 MΩ (25 °C)
Ableitsystem **Reference system**	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Elektrolyt **Electrolyte**	Gelfüllung, ca. 3 mol/l KCl gel-filled, about 3 M KCl	Gelfüllung, ca. 3 mol/l KCl gel-filled, about 3 M KCl	Gelfüllung, ca. 3 mol/l KCl gel-filled, about 3 M KCl
Diaphragma **Diaphragm**	2 Keramikdiaphragmen 2 ceramic frits	1 Keramikdiaphragma 1 ceramic frit	3 Keramikdiaphragmen 3 ceramic frits
Kettennullpunkt **Isopotential point**	pH = 7 ± 0,3	pH = 7 ± 0,3	pH 7 ± 0,3
Druck **Pressure**	max. 6 bar	max. 6 bar	max. 6 bar
Elektr. Anschluss **Electr. connection**	S7 Industrie-Schraubsteckkopf coaxial plug head S7-system	S7 Industrie-Schraubsteckkopf coaxial plug head S7-system	S7 Industrie-Schraubsteckkopf coaxial plug head S7-system
Prozessanschluss **Process connection**	Einschraubgewinde PG 13,5 am Steckkopf; Einbau senkrecht oder bis maximal 30° gegen die Senkrechte geneigt sensor shaft with hex nut PG 13.5 for direct mounting in housings; installation vertically or laterally up to 30° from vertical	Einschraubgewinde PG 13,5 am Steckkopf; Einbau senkrecht oder bis maximal 30° gegen die Senkrechte geneigt sensor shaft with hex nut PG 13.5 for direct mounting in housings; installation vertically or laterally up to 30° from vertical	Einschraubgewinde PG 13,5 am Steckkopf; Einbau senkrecht oder bis maximal 30° gegen die Senkrechte geneigt sensor shaft with hex nut PG 13.5 for direct mounting in housings; installation vertically or laterally up to 30° from vertical

10588-00 de/en / 05.2014 / PM
Technische Änderungen vorbehalten! / Subject to technical modifications!

© sera GmbH