



EGA 144 PG

EGA 144 SMEK/PG

Maße in mm

Diese pH-Einstabmesskette mit justierbarem Glasschliffdiaphragma und niederohmigen pH-Membranglas erfüllt hervorragend alle Anforderungen für zuverlässige kontinuierliche pH-Messungen in Medien mit niedriger Ionenstärke, wie Trinkwasser mit niedriger Leitfähigkeit, VE-Wasser, Kesselspeisewasser. Der integrierte Temperaturfühler zur automatischen Temperaturkompensation und -messung, die bewegliche Schliffhülse des Diaphragmas zur Justierung des Elektrolytausflusses und die große Zylindermembran aus niederohmigem Membranglas zeichnen diese Elektrode aus. Für die Kompensation des Mediendruckes wird die Schlauchverbindung vom Seitenstutzen am Schaft der Elektrode mit einem Elektrolyt-Vorratsgefäß verbunden und der Bezugselektrolyt mit dem hydrostatischen Druck beaufschlagt. Der Druck im Bezugssystem muss stets größer als der Mediendruck sein.

Verschiedene Ausführungen mit Festkabel und mit mehrpoligem SixPlug-Steckkopf und trennbarer Kabelverbindung gewährleisten die Kompatibilität mit nahezu allen online-Messgeräten.

Zugehörige Stecker-Kabel-Kombinationen:

K 54/2: Triaxialkabel, 2 m lang; mit SixPlug Steckkopf-Stecker ohne Gerätestecker

K 19/5: 6-poliges Messkabel, 5 m lang; mit SixPlug Steckkopf-Stecker ohne Gerätestecker

Zubehör:

KCl-Vorratsgefäß mit Nachfüllöffnung (Kunststoff) einschließlich Halterung und Schlauchverbindung passend zum Seitenstutzen der Elektrode (5 m lang)

## Technische Daten

<b>Elektrodenschaft</b>	Glas, Ø 12 mm; Seitenstutzen zur Verbindung mit Elektrolyt-Vorratsgefäß
<b>Einbaulänge</b>	120 mm (andere Einbaulängen auf Anfrage)
<b>pH-Messbereich</b>	pH 0 ... 14 (pH 0 und pH 14 nur kurzzeitig)
<b>Temperaturbereich</b>	-5 ... 60 °C (kurzzeitig bis 80 °C)
<b>Temperaturfühler</b>	integrierter Temperaturfühler Pt 1000 entspr. DIN IEC 751 Klasse A (Sonderausführung mit Pt 100)
<b>Membranform</b>	Zylinder
<b>Membranwiderstand</b>	ca. 300 MΩ
<b>Ableitsystem</b>	Ag/AgCl-Patrone
<b>Elektrolyt</b>	nachfüllbarer Flüssigelektrolyt ca. 3 mol/l KCl
<b>Diaphragma</b>	Glasschliffdiaphragma
<b>Kettennullpunkt</b>	pH = 7 ± 0,3 (im Auslieferungszustand bei 25 °C)
<b>Druck</b>	max. 0,5 bar; höher bei Druckkompensation mit externem KCl-Vorratsgefäß
<b>Elektrischer Anschluss</b>	EGA 144 K/PG: 5 m Koaxialkabel, ohne Gerätestecker; PG 13,5-Verschraubung auf dem Schaft EGA 144 SMEK/PG: SMEK Labor-Steckkopf; PG 13,5-Verschraubung auf dem Schaft (vergl. Zeichnung)
<b>Prozessanschluss</b>	Elektrodenschaft mit PG 13,5-Gewinde für den Einbau; Einbau senkrecht oder bis maximal 30° gegen die Senkrechte geneigt

## Sensortechnik Meinsberg GmbH

Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001

Fachbetrieb nach § 19 I Wasserhaushaltsgesetz

Kurt-Schwabe-Straße 6, Ortsteil Meinsberg

D-04720 Ziegra-Knobelsdorf

 Internet: [www.meinsberg.de](http://www.meinsberg.de)

Tel. : 034327 623-0

Fax : 034327 623-79

