

# JUMO-Bezugselektrode

## Kurzbeschreibung

Bezugselektroden (Referenzelektroden) haben die Aufgabe, bei potenziometrischen Messungen ein konstantes Potenzial zu liefern. Als Gegenpunkt dient das Potenzial einer Indikatorelektrode (z. B. eine pH-Glaselektrode). Bezugselektroden sind mit einem Silber/Silberchlorid-Ableitsystem in Patronenform ausgestattet.

Als Bezugselektrolyt wird serienmäßig eine gelieferte 3molare Kaliumchloridlösung verwendet. Der Einsatztemperaturbereich liegt zwischen 0 bis 90 °C.

Optional können die Bezugselektroden auch mit einem Flüssig-KCl-Elektrolyt geliefert werden. Der Einsatztemperaturbereich liegt dann zwischen 0 bis 135 °C. Dabei ist die maximale Arbeitstemperatur der eingesetzten Glaselektrode zu beachten.



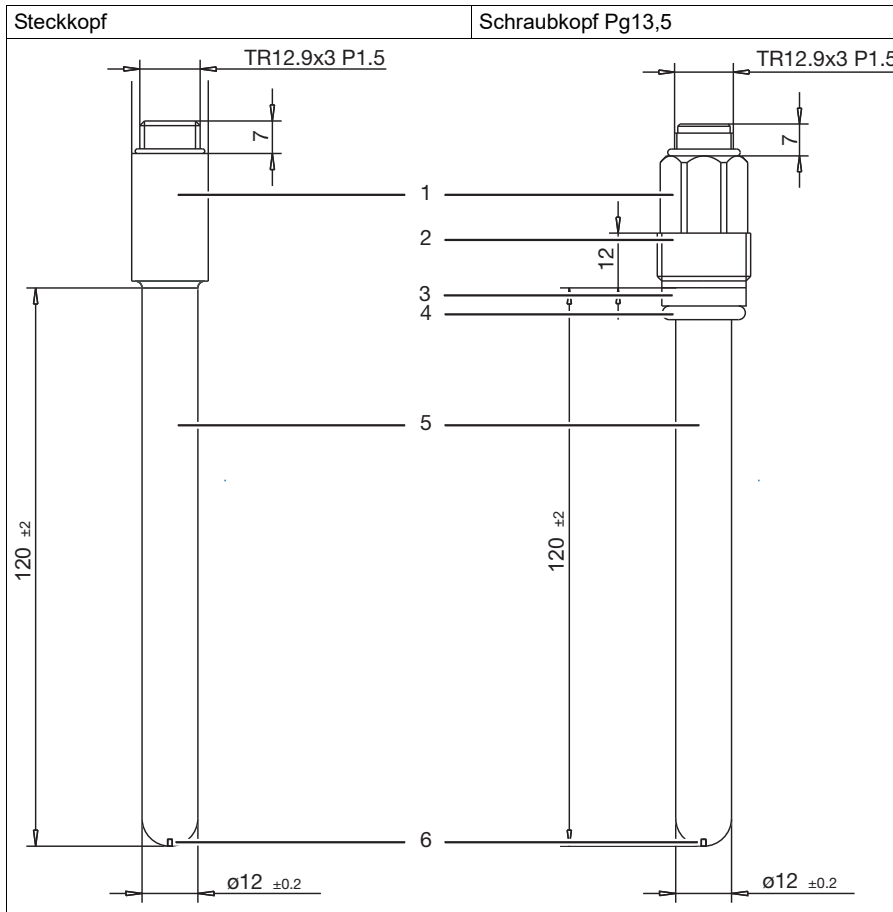
Typ 201083/...

## Technische Daten

Temperaturbereich	
Gel-Füllung	0 bis 80 °C
KCl-Füllung	0 bis 135 °C
Druckbereich mit Steckkopf	druckloser Betrieb
mit Schraubkopf Pg13,5	10 bar bei 25 °C, 1 bar bei 80 °C
Anschlusskopf	Steckkopf Schraubkopf Pg13,5
Prozessanschluss	Gewinde Pg13,5
Gleitscheibe	PSU
Dichtung	FPM70
Schaftmaterial	Glas (DIN 19263)
Einbaulänge	120 mm (Standard) andere Einbaulängen auf Anfrage
Diaphragma	Zirkondioxid 1 mm

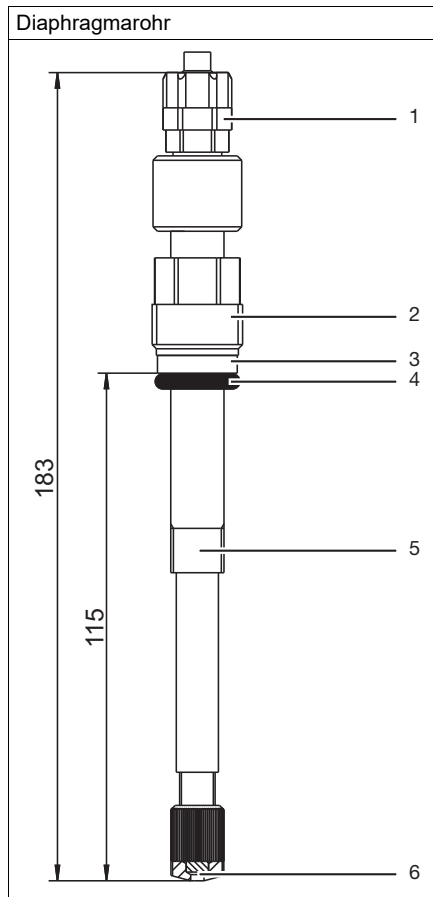
# Abmessungen

## Bezugselektrode



- |   |                                   |   |                         |
|---|-----------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Steckkopf oder Schraubkopf Pg13,5 | 2 | Prozessanschluss Pg13,5 |
| 3 | Gleitscheibe (PSU)                | 4 | Dichtung (FMP70)        |
| 5 | Schaftmaterial Glas               | 6 | Diaphragma              |

## Zubehör



- 1 Schlauchanschluss
- 3 Gleitscheibe (PSU)
- 5 Schaftmaterial (PP)

- 2 Anschlusskopf (PPO) mit Prozessanschluss
- 4 Dichtung (FMP70)
- 6 Diaphragma (PTFE)



## Bestellangaben

(1)	<b>Grundtyp</b>
201083	JUMO-Bezugselektroden
(2)	<b>Schaftmaterial</b>
89	Glas
(3)	<b>Füllmedium</b>
04	Gel-Füllung
05	KCl-Füllung
(4)	<b>Diaphragma</b>
07	1× Zirkondioxid
09	3× Zirkondioxid
(5)	<b>Anschluss</b>
21	Steckkopf (S7)
22	Schraubkopf Pg13,5 (S8)
(6)	<b>Kabellänge</b>
0000	ohne
(7)	<b>Einbaulänge</b>
120	120 mm (Standard)

<b>Bestellschlüssel</b>	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)						
<b>Bestellbeispiel</b>	201083	/	89	-	04	-	07	-	22	-	0000	-	120

**Hinweis:**

Der Bestellschlüssel ist eine Typenerklärung – kein Baukastensystem für eigene Sensorkombinationen.  
 Stimmen Sie eigene Wunschkombinationen vorher mit der JUMO-Analysenmesstechnik ab.

## Lagerausführung


Artikel		Teile-Nr.
201083/89-04-07-22-0000-00-120	Bezugselektrode, 1× Zirkondiaphragma, Gel-Füllung, Schraubkopf Pg13,5, 120 mm	00083865

## Fertigungsausführungen

Artikel		Teile-Nr.
201083/89-04-07-21-0000-120	Bezugselektrode, 1× Zirkondiaphragma, Gel-Füllung, Steckkopf, 120 mm	00083861
201083/89-05-07-21-0000-120	Bezugselektrode, 1× Zirkondiaphragma, KCl-Füllung, Steckkopf, 120 mm	00083862

## Zubehör

### Diaphragmarohr

Beschreibung	Abbildung	Teile-Nr.
<p>Potentiometrische Messungen können aufgrund physikalischer und/oder chemischer Wechselwirkung zwischen Messmedium und Bezugssystem von elektrochemischen Sensoren gestört oder verfälscht werden. In solchen Fällen empfiehlt sich der Einsatz eines Elektrolytschlüssels, der mit Hilfe eines Diaphragmarohres aufgebaut wird.</p> <p>Das Diaphragma des Diaphragmarohres besteht aus PTFE und hat einen Durchmesser von 5 mm.</p>		00084582

### Technische Daten

Temperaturbereich	0 bis 90 °C
Druckbereich	6 bar bei 25 °C, 1 bar bei 80 °C
Schlauchanschluss	Kunststoffverschraubung G1/8"
Anschlusskopf	PPO
Prozessanschluss	Gewinde Pg13,5
Gleitscheibe	PSU
Dichtung	FPM70
Schaftmaterial	PP
Einbaulänge	120 mm
Diaphragma	PTFE

### Ersatz-Diaphragmen für Diaphragmarohr

Artikel	Teile-Nr.
Set Ersatzdiaphragmen für Diaphragmarohr (10 Stück)	00304567