

## JUMO Redox-Einzel-/Doppel-Elektroden

### Kurzbeschreibung

Redox-Einzel-/Doppel-Elektroden bestehen aus einem Glas- oder Kunststoffschäft, an dessen unteren Ende ein Metallstift oder eine Metallkuppe eingeschmolzen bzw. eingeklebt ist. In Verbindung mit einer Bezugselektrode (Typenblatt 201083) kann mit Metallelektroden das Redox-Potenzial von wässrigen Medien bestimmt werden. Metalldoppelelektroden werden zur Messung des Endpunktes bei amperometrischen Titrationsen verwendet.

Folgende Aktivteile stehen zur Verfügung:

- Gold: Kuppe für stark oxidierend wirkende Medien, z. B. bei der Cyanid-Entgiftung
- Platin: Kuppe für stark reduzierend wirkende Medien, z. B. bei der Chromat-Reduktion
- Platin/Gold: Stifte in Metalldoppelelektroden
- Platin/Platin: Stifte in Metalldoppelelektroden
- Antimon: zur Bestimmung des pH-Wertes in stark flusssäurehaltigen (HF) Medien

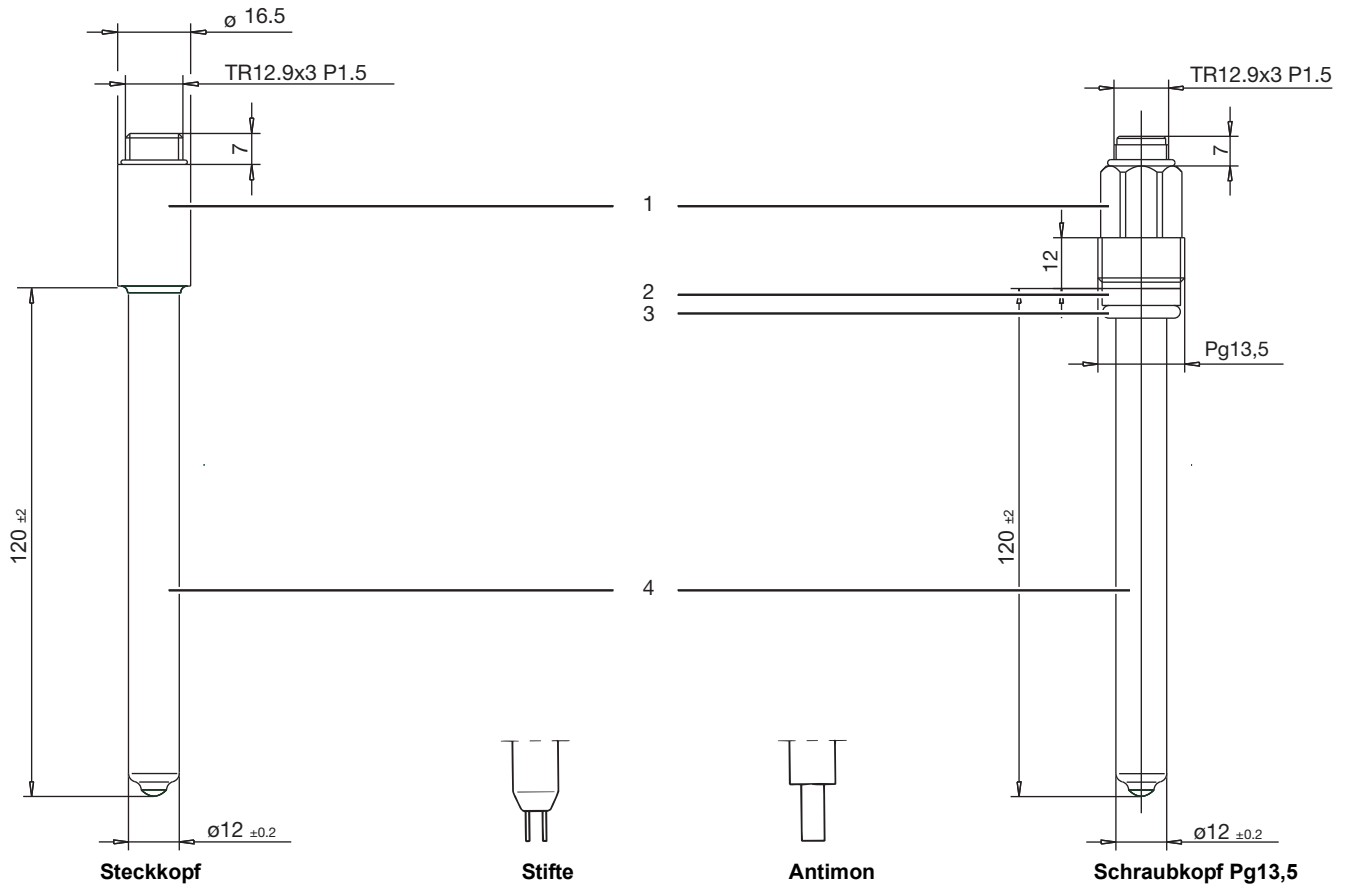


Typ 201082/13 ...

### Technische Daten

<b>Redox-Bereich</b>	Pt-Kuppe/Pt-Stift $\pm 2000$ mV Au-Kuppe/Au-Stift $\pm 2000$ mV Sb-Stift
<b>Temperaturbereich</b>	Pt-Kuppe 0 ... 135 °C Au-Kuppe 0 ... 135 °C Sb-Stift
<b>Druckbereich</b>	mit Steckkopf: druckloser Betrieb mit Schraubkopf Pg 13,5: 6 bar/25 °C, 1 bar/80 °C
<b>Anschlusskopf</b>	PPO
<b>Prozessanschluss</b>	Steckkopf ohne Gewinde oder Schraubkopf Pg 13,5
<b>Gleitscheibe</b>	PSU
<b>Dichtung</b>	FPM70
<b>Schaftmaterial</b>	Glas (DIN 19 263)
<b>Einbaulänge</b>	120 mm (Standard) andere Einbaulängen auf Anfrage

## Abmessungen



- 1 Steckkopf ohne Gewinde oder Schraubkopf Pg 13,5
- 2 Gleitscheibe
- 3 Dichtung
- 4 Schaftmaterial



# Bestellangaben

(1) **Grundtyp**  
 201082 JUMO Redox-Einzel-/Doppel-Elektroden

(2) **Grundtypergänzung**  
 12 Antimon-Elektrode zur pH-Wert-Messung  
 13 Redox-Metallelektrode  
 14 Redox-Doppel-Metallelektrode

(3) Schaftmaterial	
x x	85 Kunststoff
x	89 Glas
(4) Aktivteil	
x	22 Platinkuppe/Redoxbereich ±2000 mV/-5 ... +135°C
	o 23 Platin-/Platinstift/Redoxbereich ±2000 mV/-5 ... +135°C
	x 24 Platin-/Goldstift/Redoxbereich ±2000 mV/-5 ... +135°C
x	27 Antimon/pH 0 ... 10/Fluoridkonzentration > 1000 mg HF/l
	o 32 Goldkuppe/Redoxbereich ±2000 mV/-5 ... +135°C
(5) Anschluss	
	o o 21 Steckkopf
x x x	22 Schraubkopf Pg13,5
(6) Einbaulänge <sup>a</sup>	
x x x	120 120 mm (Standard)

x = serienmäßig

o = optional

<sup>a</sup> Andere Einbaulängen auf Anfrage.

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Bestellbeispiel	201082	/ 13	- 89	- 22	- 22	- 120

**Hinweis:**

Der Bestellschlüssel ist eine Typenerklärung, kein Baukastensystem.

Wählen Sie für Bestellungen möglichst die unter "Lagerausführungen" bzw. "Fertigungsausführungen" aufgeführten Artikel.

Eine freie Kombination von einzelnen Schlüsselmerkmalen muss von uns technisch geprüft und freigegeben werden.

Im Zweifelsfall bitte anfragen.

## Fertigungsausführungen

(Lieferung in 10 Arbeitstagen nach Auftragseingang)

Typ	Kurzbeschreibung	Verkaufs-Artikel-Nr.
201082/13-89-22-21-120	Redox-Metallelektrode, Platinkuppe, Steckkopf, 120 mm	20/00300402
201082/13-89-22-22-120	Redox-Metallelektrode, Platinkuppe, Schraubkopf Pg13,5, 120 mm	20/00300403
201082/12-85-27-22-120	Antimon-Elektrode, Schraubkopf Pg13,5, 120 mm	20/00325951