

# JUMO tecLine CR-GT

## Konduktiver 2-Elektroden-Leitfähigkeitssensor in Industrieausführung mit Graphitelektroden

### Baureihe 202925

- 2-Elektroden-Prinzip
- Zellenkonstante  $K = 1,0$
- Messbereich  $10 \mu\text{S}/\text{cm}$  bis  $15 \text{mS}/\text{cm}$
- optimale Anpassung an Prozessbedingungen durch unterschiedliche Prozessanschlüsse

### Kurzbeschreibung

Leitfähigkeitssensoren werden in Verbindung mit passenden Messumformern zur Bestimmung der elektrolytischen Leitfähigkeit in Flüssigkeiten eingesetzt.

JUMO-Leitfähigkeitssensoren der Baureihe 202925 können z. B. in folgenden Bereichen eingesetzt werden:

- Medientrennung
- Trinkwasseraufbereitung
- Kontrolle und Behandlung von Abwasser und Brauchwasser

Bei Bedarf an Leitfähigkeitsmessungen in Bereichen über  $10 \text{mS}/\text{cm}$  empfehlen wir, als Stand der Technik, die 4-Pol-Messtechnik oder die induktive Leitfähigkeitsmesstechnik einzusetzen.

### Funktionsprinzip

Die Sensoren der Baureihe 202925 sind 2-Elektroden-Leitfähigkeitssensoren. Sie werden durch den Messumformer mit einer Wechselspannung beaufschlagt. Der über die Flüssigkeit und die Elektroden fließende Strom wird durch die Leitfähigkeit der Flüssigkeit bestimmt.



**JUMO GmbH & Co. KG**

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany  
Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany  
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714  
Telefax: +49 661 6003-605  
E-Mail: mail@jumo.net  
Internet: www.jumo.net



## Technische Daten

Zellenkonstante <sup>a</sup>	K = 1,0
Typischer Messbereich <sup>b</sup>	10 µS/cm ... 15 mS/cm
Temperaturkompensation	mit Pt100 oder Pt1000
Prozessanschluss	Standard: G 3/4A optional: G 1A oder NPT3/4-14 oder Kegelstutzen DIN 11851 - DN 25 (Milchkegel)
Körpermaterial	PVDF
Zellenmaterial	Graphit/PES
Maximaler Druck	16 bar bei 25 °C bzw. 9 bar bei 60 °C; bei 130 °C max. 1 bar
Maximale Temperatur	130 °C
Elektrischer Anschluss	Winkelsteckverbinder (Hirschmannstecker) nach DIN 43650, Schutzart IP65, Festkabelanschluss 10 m, andere Kabellängen auf Anfrage

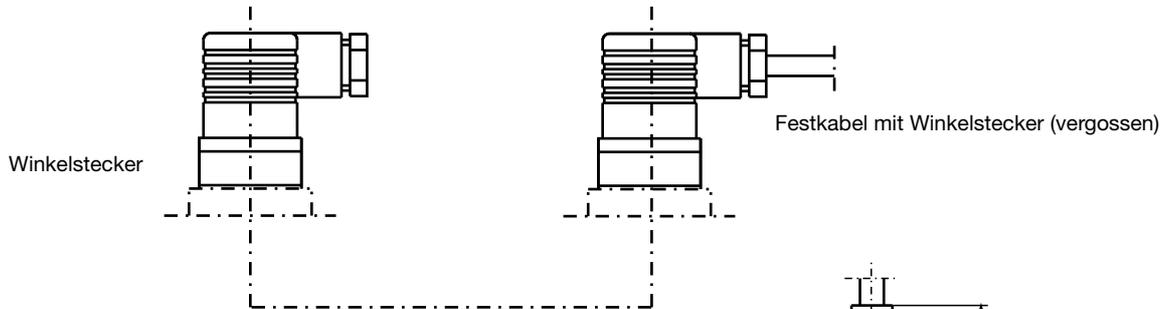
<sup>a</sup> Die Zellenkonstante kann fertigungsbedingt um ±10 % vom nominalen Wert abweichen. Diese Abweichung kann am Messumformer abgeglichen werden.

<sup>b</sup> Der Messbereich hängt auch vom verwendeten Messumformer ab.

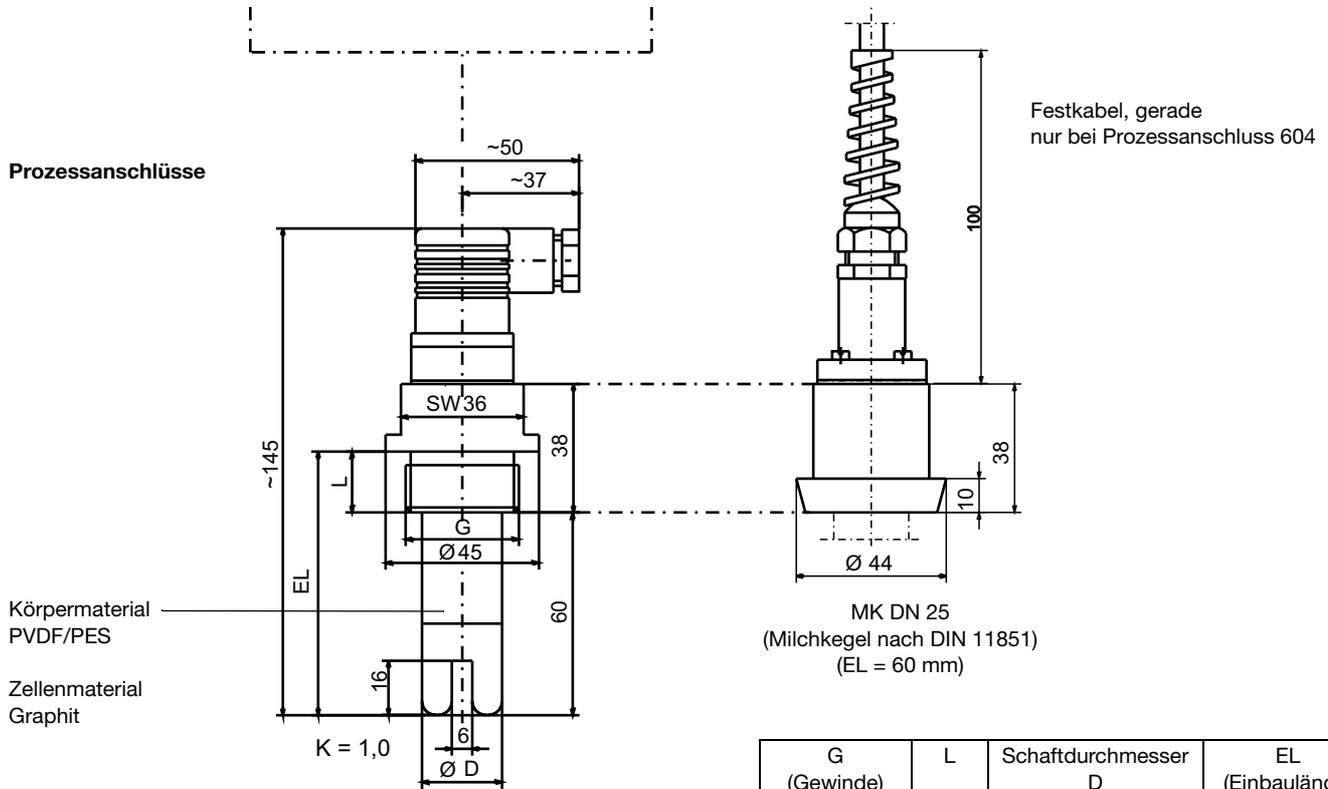
Bei Verwendung in größeren Messbereichen als dem „typischen“ können durch Polarisierung Messwertverfälschungen auftreten.

## Abmessungen/Typenübersicht

### Elektrische Anschlüsse



### Prozessanschlüsse



G (Gewinde)	L	Schaftdurchmesser D	EL (Einbaulänge)
NPT3/4-14	20	23,5	80
G 1A	18		78
G 3/4A	16		76



## Elektrischer Anschluss

Anschluss für	Gerätestecker	Festkabel
Außenelektrode		Weiß
Innenelektrode	2	Braun
Temperaturkompensation (Option)	1	Gelb
	3	Grün

## Bestellangaben

**(1) Grundtyp**

202925 JUMO tecLine CR-GT - Konduktiver 2-Elektroden-Leitfähigkeitssensor mit Graphitelektroden

**(2) Zellenkonstante**

0100 K = 1,0 (Messbereich 10 µS/cm ... 15 mS/cm)

**(3) Temperatursensor**

- x 0000 ohne
- x 1003 Pt100
- o 1005 Pt1000

**(4) Prozessanschluss**

- x 105 Gewinde G 3/4A
- o 106 Gewinde G 1A
- o 145 3/4-14 NPT
- o 604 Kegelstutzen DIN 11851 - DN 25 (Milchkegel)

**(5) Elektrischer Anschluss**

- x 37 Winkelsteckverbinder nach DIN 43650 (Hirschmannstecker)
- o 17 Festkabelanschluss, Leitungslänge 10 m

**(6) Körpermaterial**

- x 88 PVDF (Standard)

**(7) Zellenmaterial**

- x 84 Graphit (Standard)

x = serienmäßig

o = optional

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>Bestellschlüssel</b>							
<b>Bestellbeispiel</b>	202925	/ 0100	- 1003	- 105	- 37	- 88	- 84

## Lagerausführungen

Typ	Kurzbeschreibung	Teile-Nr.
202925/0100-1003-105-37-88-84	K = 1,0/Pt100/G 3/4A	00300200
202925/0100-0000-105-37-88-84	K = 1,0/G 3/4A	00300201
202925/0100-1003-106-37-88-84	K = 1,0/Pt100/G 1A	00089385