

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 ^a	K = 1,0
Typischer Messbereich ^b	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

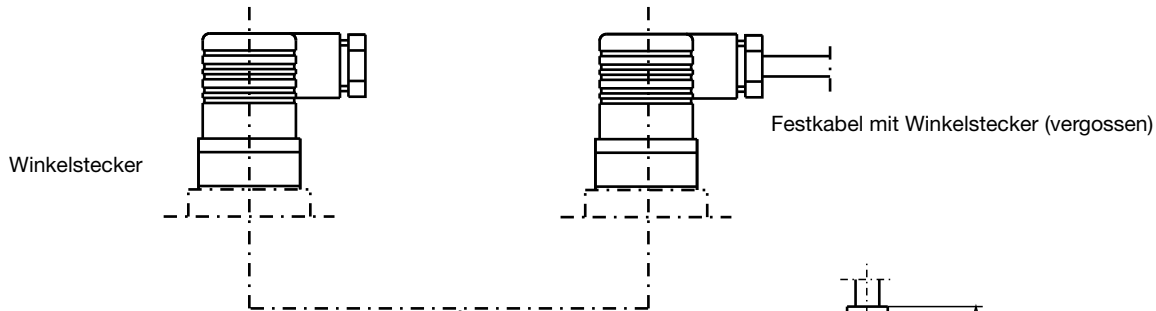
^a Die Zellenkonstante kann fertigungsbedingt um $\pm 10\%$ vom nominalen Wert abweichen. Diese Abweichung kann am Messumformer abgeglichen werden.

^b Der Messbereich hängt auch vom verwendeten Messumformer ab.

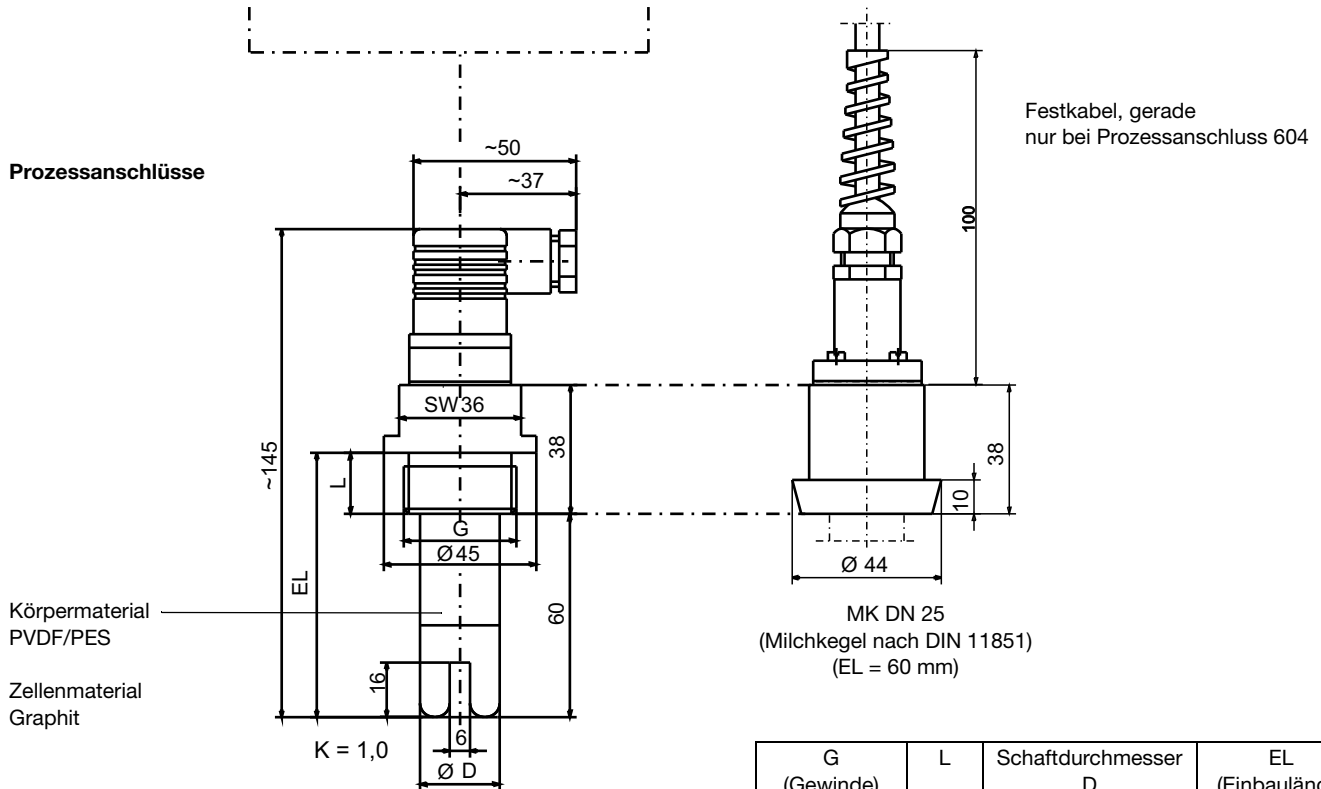
Bei Verwendung in größeren Messbereichen als dem „typischen“ können durch Polarisierung Messwertverfälschungen auftreten.

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)
Bestellschlüssel							
Bestellbeispiel	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