

## Elektrodenkabel

zur Verbindung von Messzelle und Messumformer



Das Elektrodenkabel eignet sich zur Verbindung entsprechender Messumformer sowohl mit pH-, Redox-, Metall- und Bezugselektroden, als auch mit Leitfähigkeitsmesszellen und Temperaturfühlern. Die verschiedenen Anschlussoptionen sowie die frei wählbare Kabellänge ermöglichen hierbei eine individuelle Anpassung an die jeweiligen Aufgabenstellungen und Randbedingungen.

### Eigenschaften

- spezielles stör- und rauscharmes 2-adriges Koaxial-Messkabel (4-adrig für Sensoren mit automatischer Temperaturkompensation auf Anfrage)
- Anschluss der pH-, Redox-, Metall- und Bezugselektroden sowie der Glas-Leitfähigkeitsmesszellen und Temperaturfühler mit Schraubsteckkopf PG 13,5 oder Steckkopf S+ über Stecker S-
- Anschluss an Messumformer über BNC-Stecker (gerade oder abgewinkelt) oder DIN Stecker
- robuste Bauform und lange Lebensdauer
- universell einsetzbar bis Temperaturen von -25 bis +70 °C
- leichte Montage
- Verbindung muss von Feuchtigkeit freigehalten werden  
→ in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit und starker Kondenswasserbildung mit Silikonkautschuk vergießen
- nicht UV-beständig

### Einsatzbereiche

- bevorzugter Einsatz in Abwasserbehandlungs-, Wasseraufbereitungs- und Abluftanlagen
- allgemeine Messungen in Labor und Betrieb

## Technische Daten

Parameter	Beschreibung
Aufbau	Koaxial-Kabel
Innenleiter	Elektrolytkupfer massiv
Außenleiter / Abschirmung	Elektrolytkupfer, Geflecht verzinkt auf Halbleiter aufgetragen
Leiterwiderstand	$\leq 90 \Omega/\text{km}$
Kapazität	nom. 72 pF/m
zul. Temperaturbereich	-25 bis +70 °C
Durchmesser	5 mm
Material	PE – PUR
messzellenseitiger Anschluss	Stecker S- (passend zu Schraubsteckkopf PG 13,5 und Steckkopf S+) ohne Anschluss
meßumformerseitiger Anschluss	BNC-Stecker gerade
	BNC-Stecker abgewinkelt
	DIN Stecker $\varnothing$ 5 mm
	ohne Anschluss
Bemerkungen	Halbleiterschicht muss im Anschlussbereich entfernt werden (Kurzschlussgefahr)
	bei Verlängerung der Messleitung nur hochohmiges Isolierband aus Kautschuk verwenden

Bei der Bestellung bitte Folgendes angeben:

- gewünschte Kabellänge
- sensorseitiger Stecker
- messumformerseitiger Stecker (falls gewünscht)

Bei der richtigen Auswahl entsprechend Ihren Anforderungen sind wir gerne behilflich. Neben den dargestellten Bestelloptionen sind selbstverständlich auch kundenspezifische Sonderbauformen möglich. Bitte sprechen Sie uns an!

Technische Änderungen vorbehalten.