



S7-Kabelstecker    SixPlug-Kabelstecker

Trennbare Steckkopf-/Kabelverbindungen für Elektroden und Sensoren zeichnen sich durch den einfachen Austausch der Elektrode, das integrierte Gewinde zum Einbau der Elektrode in Armaturen und den hohen Feuchtigkeitsschutz der Steckverbindung aus. Zur Übertragung der hochohmigen Spannung einer pH- oder Redoxelektrode werden koaxiale, rauscharme Messkabel verwendet. Beim Anschluss des Kabels an das Messgerät ist zu beachten, dass die schwarze leitfähige Kunststoffschicht von der inneren Isolation entfernt wird, die isolierte Kabellese (Innenleiter) möglichst kurz gehalten wird und soweit wie möglich vom Schirm umschlossen bleibt. Die Steckkopf-Kabelstecker im international gebräuchlichen S7-System mit verdrehbarem Überwurf sind passend zum Labor-Steckkopf und zum Industrie-Schraubsteckkopf. Unter rauen industriellen Bedingungen kann die Steckverbindung nach der Montage zusätzlich mit einer Schutzkappe geschützt werden.

Für pH-Einstabmessketten, Leitfähigkeits-Messzellen und Sauerstoffsensoren mit integriertem Temperaturfühler wird das mehrpolige SixPlug-Steckverbindersystem verwendet. Rauscharme Triaxialkabel gewährleisten die Übertragung des pH- und Temperatursignals. Dabei sind Bezugs Elektrode und ein Anschluss des Temperaturfühlers miteinander verbunden. Wenn das zugehörige pH-Messgerät nicht für diese Drei-Leiter-Verbindung geeignet ist, steht das mehradrige Messkabel K 19 zur Verfügung.

Die Länge des Kabels in Meter wird durch die Zahl hinter der Kabelbezeichnung gekennzeichnet (z. B. K 43/2 Messkabel K 43 mit Standardlänge 2m).

Anschlusskabel	Beschreibung	Verwendung
K 43	rauscharmes Koaxialkabel mit S7-Steckkopf-Kabelstecker und freiem Ende	alle Elektroden und Sensoren mit S7 Industrie-Schraubsteckkopf oder S7 Labor-Steckkopf
K 44	rauscharmes Koaxialkabel mit S7-Steckkopf-Kabelstecker und S7-Buchse (Kabelverlängerung)	alle Elektroden und Sensoren mit S7 Industrie-Schraubsteckkopf oder S7 Labor-Steckkopf
K 50	rauscharmes Koaxialkabel mit S7-Steckkopf-Kabelstecker und DIN-Stecker (DIN 19262)	alle pH- und Redox-Elektroden mit S7 Industrie-Schraubsteckkopf oder S7 Labor-Steckkopf
K 51	rauscharmes Koaxialkabel mit S7-Steckkopf-Kabelstecker und BNC-Stecker	alle Elektroden und Sensoren mit S7 Industrie-Schraubsteckkopf oder S7 Labor-Steckkopf
K 54	rauscharmes Triaxialkabel mit SixPlug Steckkopf-Kabelstecker und freiem Ende	alle pH-Elektroden mit integriertem Temperaturfühler und mit SixPlug Industrie-Schraubsteckkopf
K 19	mehradriges, geschirmtes Messkabel (1 rauscharmes Koaxialkabel; 4 (3) Litzen; Gesamtschirm) mit SixPlug Steckkopf-Kabelstecker und freiem Ende	alle pH-Elektroden mit integriertem Temperaturfühler und Mehrparameter-Sensoren mit SixPlug Industrie-Schraubsteckkopf
K 18	mehradriges, geschirmtes Messkabel mit SixPlug Steckkopf-Kabelstecker und freiem Ende	Leitfähigkeits-Messzellen und Temperaturfühler mit SixPlug Industrie-Schraubsteckkopf

## Technische Daten

<b>Kabeldurchmesser</b>	ca. 5 mm
<b>Länge</b>	Standardlängen 1 m, 2 m, 5 m und 10 m (andere Längen auf Anfrage)
<b>Kabelmantel</b>	schwarz, Material PVC (K 18: PUR)
<b>Einsatztemperatur</b>	-25 ... 70 °C
<b>Biegeradius</b>	≥ 30 mm (K 18, K 19: 50 mm)

## Sensortechnik Meinsberg GmbH

Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001

Fachbetrieb nach § 19 I Wasserhaushaltsgesetz

Kurt-Schwabe-Straße 6, Ortsteil Meinsberg

D-04720 Ziegra-Knobelsdorf

Internet: [www.meinsberg.de](http://www.meinsberg.de)

Tel.: 034327 623-0

Fax: 034327 623-79

