

1 Produktbeschreibung

Die kapazitiven Meßsonden der Typen EK, EL und VEGACAP dienen zur zuverlässigen kontinuierlichen Füllstandmessung bzw. Grenzstanddetektion von Schüttgütern und Flüssigkeiten, basierend auf dem kapazitiven Meßprinzip.

1.1 Kapazitive Meßsonde Typ EL

Kapazitive Meßsonden zur kontinuierlichen Füllstandmessung und/oder Grenzstanddetektion

- potentialgetrennte Elektronikensätze
- Überspannungsschutz im Gehäuse integriert (Option)
- anhaftungsneutrale Ausführung zur Messung ansatzbildender, leitfähiger Füllgüter (Phasenselektive Admittanzauswertung)
- Füllstandmessung bei Schüttgütern mit Feuchtigkeitsänderung bis 15 % (Phasenselektive Admittanzauswertung)
- Kompensation der Eigenkapazität
- einstellbare Meßbereiche zur optimalen Anpassung an die Meßaufgabe
- steckbare Elektronikensätze
- Testschaltung zur Schaltpunktsimulation (Option)
- Betriebstemperatur von -50°C bis 200°C (Hochtemperaturlauführung bis 400°C)
- Betriebsdruck bis 63 bar
- Schutzart IP 66 (Option IP 67)
- hochbeständige Elektrodenisolation PP, PE, PTFE, PFA, PE/PA 12, FEP, Keramik
- Zweistabmeßsonden für stark korrosive Füllgüter
- wahlweise Kunststoff oder VA-Gehäuse
- Ex-, StEx-, CENELEC-, WHG-, Schiffsbau-Zulassungen für Stab- und Seilelektroden

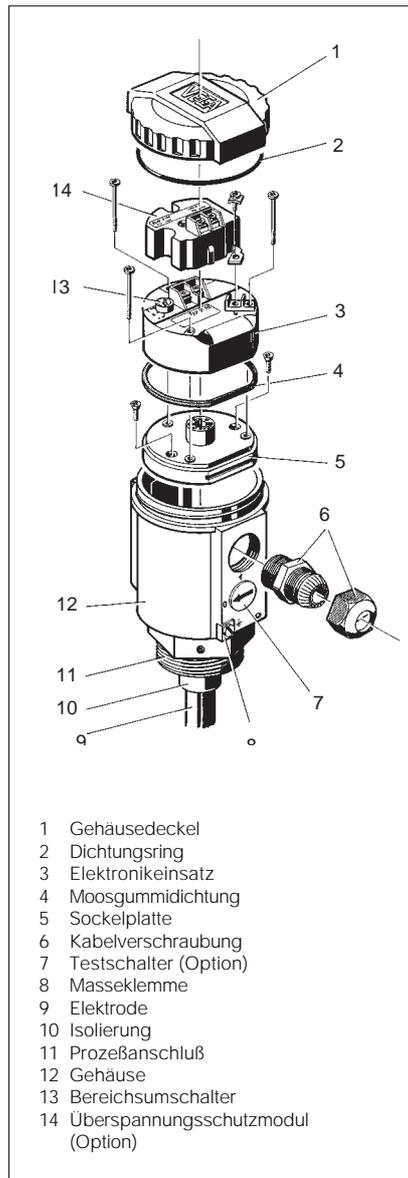


Abb. 1.1 Kapazitive Meßsonde Typ EL

1.2 Kapazitive Meßsonden Typ EK

Kapazitive Meßsonden zur kontinuierlichen Füllstandmessung und/oder Grenzstanddetektion

- Gewinde $\frac{3}{4}$ " oder 1"
- potentialgetrennte Elektronikensätze
- Überspannungsschutz im Gerät integriert
- anhaftungsneutrale Ausführung zur Messung ansatzbildender, leitfähiger Füllgüter
- Kompensation der Eigenkapazität
- steckbare Elektronikensätze
- Betriebstemperatur von -50°C bis 200°C
- Betriebsdruck bis 63 bar
- Schutzart IP 66 (Option IP 67)
- hochbeständige Elektrodenisolation aus PE, PTFE, FEP
- wahlweise Kunststoff- oder Aluminiumgehäuse
- Ex-, CENELEC-, GL-Zulassungen für Stab- und Seilelektroden

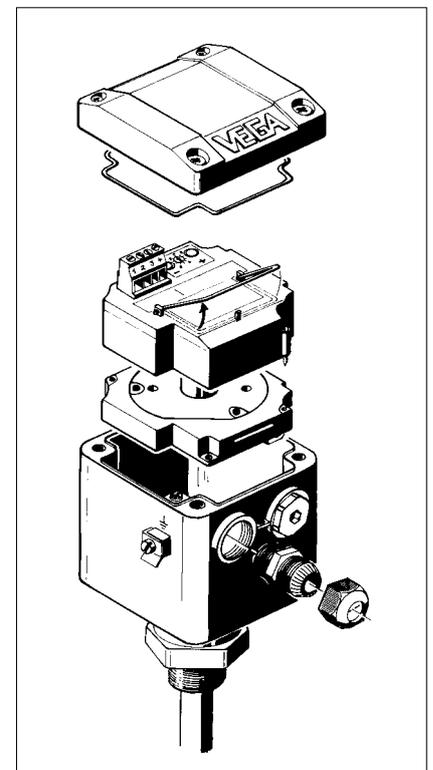


Abb. 1.2 Kapazitive Meßsonde Typ EK