

## 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 (Hochtemperaturausführung 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

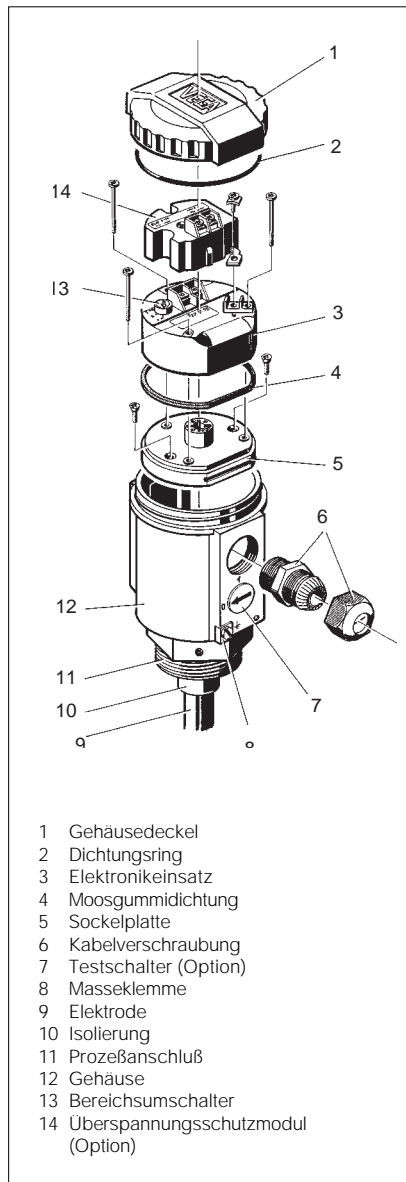


Abb. 1.1 Kapazitive Meßsonde Typ EL

### 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

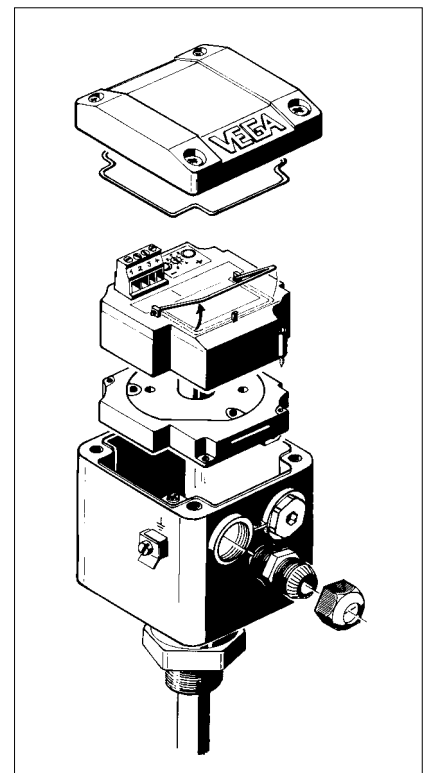


Abb. 1.2 Kapazitive Meßsonde Typ EK