

244LD – Messumformer für Füllstand, Trennschicht und Dichte

FOXBORO
ECKARDT

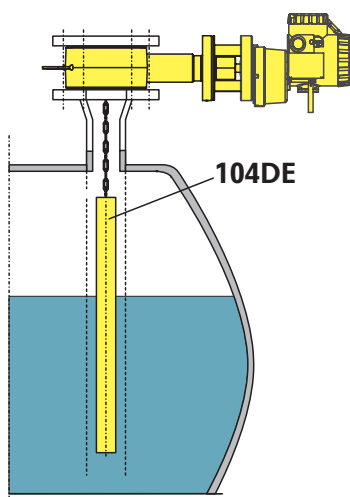


**Zuverlässig, hochpräzise,
intelligent, langlebig**

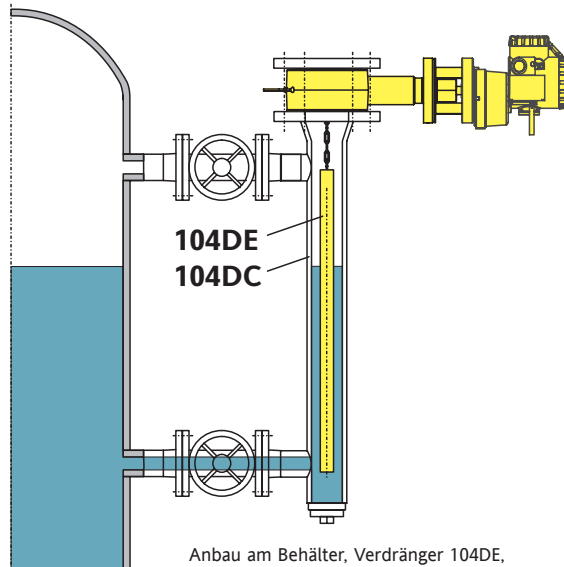
Der neue intelligente Messumformer 244LD misst Füllstand, Trennschicht und Dichte von Flüssigkeiten kontinuierlich im Prozess von allen Industrieanwendungen. Die Messung beruht auf dem bewährten, äußerst robusten und daher langlebigen archimedischen Auftriebsprinzip. Selbst in extremen Bereichen misst der 244LD mit gleich bleibender Zuverlässigkeit und hoher Präzision. Füllstand und Trennschicht können im Bereich von wenigen cm bis über 50 m gemessen werden. Der 244LD ist optimal und kostengünstig an die prozessspezifischen Messanforderungen anzupassen. Die langjährige Erfahrung von Foxboro Eckardt ist vereint mit modernster digitaler Technik.



invensys



Anbau auf dem Behälter



Anbau am Behälter, Verdränger 104DE,
mit Verdrängergefäß 104DC

Im Prozess

- Prozesstemperatur
–196 bis +400 °C
- Prozessdruck
von Vakuum bis 550 bar
- Messbereiche
von wenigen cm bis über 50 m
- Prozessberührendes Material
C-Stahl 1.0460, Edelstahl 1.4404
oder Hastelloy C
- Messgenauigkeit $\pm 0,2\%$
- Sensoren für verschleißfreie Kraft-
messung
- Sichere Trennschichtmessung –
auch bei diffuser Trennschicht
- Luftfeuchte bis 100%,
Betauung zulässig
- Explosionsschutz Eigensicher und
Druckfeste Kapselung nach ATEX
und FM
- Heizmantel optional

Elektronik

- Ausgangssignal linear oder
kundenspezifisch
- Kommunikation
– HART:
Führungsgröße 4 bis 20 mA
– PROFIBUS-PA und
FOUNDATION Fieldbus:
Fieldbus-Protokoll gemäß
IEC 1158-2 nach FISCO,
Grundstrom 10,5 mA $\pm 0,5$ mA
- Versorgungsspannung
12 bis 42 V DC
- Gehäuseschutz IP 66
- Temperatur -40 bis +85°C

Bedienung

- Am Gerät mit Tasten für Schnell-
abgleich, Stellasten für Kon-
figuration mit Menüführung
am Display
- Digital mit HART-Handterminal
oder PC20/PC50 Kalibrier- und
Konfigurationsprogramm
- LCD-Anzeige für Messwerte,
Betriebsstatus und Konfigurierung

Einfluss vom Prozess

Temperatur	▶ sehr geringer Einfluss
Druck	▶ sehr geringer Einfluss
Dampf, Nebel	▶ kein Einfluss
Dielektrizitätszahl	▶ kein Einfluss
Schaumbildung	▶ kein Einfluss
Vibrationen	▶ minimiert durch Smart- Smoothing und Dämpfung
Bewegung im Medium	▶ sehr geringer Einfluss (ggf. Schutzrohr oder Verdränger- gefäß verwenden)
Vermischung von Trennschichten	▶ kein Einfluss
Verdrängerhub	▶ Null (keine Lageänderung bei Füllstandsänderung)
Korrosive Medien	▶ kein Einfluss (Geräte werden in beständigen Materialien geliefert)
Behältermaterial	▶ kein Einfluss
Anhaftungen am Behälter	▶ kein Einfluss
Anhaftungen am Verdränger	▶ sehr geringer Einfluss

FOXBORO ECKARDT GmbH
Pragstrasse 82 · D-70376 Stuttgart
Telefon +49 (0)711 502-0 ·
Telefax +49 (0)711 502-597
<http://www.foxboro-eckardt.de>
e-mail salesupport@foxboro-eckardt.de

FOXBORO
ECKARDT