



FLÖDESGIVARE MAGNETISKT/INDUKTIV

Modell FLC-2200EL

FLC-2200EL

Magnetiskt induktiv flödesmätare Liner: PTFE

Elektroder: Hastelloy C

- Dimension från DN15 till DN2000
- Med tomrörselektrod för > DN50
- Integrerad anslutning för tryckgivare (option)
- Intern våtkalibrering för diameter $\leq$ DN 2000
- Godkänd för överföringsavgift "custody transfer" (MID MI-001, OIML R49)



PRODUKTBESKRIVNING

Magnetisk-induktiva flödesmätare mäter enligt Faraday princip, genom vilken en ledare som korsar en magnetisk fält genererar en potential orienterad vinkelrätt mot det fältet. Flödesröret är omslutet av två flänsar och även av två spolar. Det magnetiska fältet som alstras av den elektriska ström som går genom spolarna inducerar en potentialskillnad i elektroderna som är proportionell mot flödet som mäts.

En WIKA-signalomvandlare (t.ex. modell FLC-608), antingen ansluten direkt till instrument eller separerat (remote), genererar strömmen för att försörja magnetspolen, detekterar potentialskillnaden mellan elektroderna, bearbetar signalen för att beräkna flödet och sköter kommunikationen med de externa styrsystemen.

Modellen FLC-2200EL erbjuder en hög noggrannhet och omfattar även dubbelriktade mätning i en robust, helsvetsad och ingjuten design.

Om särskilda omgivningsförhållanden kräver det, kan FLC-2200EL levereras med flänsar/hus i rostfritt stål, med eller med specialmålning för klass C4 miljöer i enlighet med UNI EN ISO 12944-2.

Mätinstrument tillverkas i enlighet med OIMLR49-1:2013 standard.

För att kunna mäta även mycket små potentialer, är insidan av flödesröret elektriskt isolerad så att processmediet inte kommer i kontakt med flödesröret eller flänsar.

Flänsarna och sensorns yttre yta är belagda med akrylfärg. Sålunda har mätinstrumentet en utmärkt motståndskraft mot vatten, även under permanent nedsänkning.

Användningsområden:

- Vattenmätare
- Vattenreningsanläggningar
- Industriella processvätskor och slam
- Gruvdrift och pumpar

