

Magnetviser

Klinger type LI

Magnetvisere er et bypass system der kombinerer fordelene ved en lokal visning med mulighederne for udvide målingen med både alarmer og kontinuerlige signaler.

Målesystemet

En magnetviser er opbygget omkring et målekammer, der er udformet som et parallelrør, som placeres udvendig på den tank, hvori niveauet skal måles.

I målerøret placeres en flyder, der følger væskeoverfladen for vvisualisere in og af tankens indhold.

Aftastningsprincippet er enkelt, idet flyderen indbygget en magnet, som påvirker en magnetisk rulleskala, der er monteret udenpå målekammeret.

Flytter flyderen sig vil dennes magnet påvirke de magnetiske ruller, som vil "vende" sig. Ved at farve rullerne kan man, på denne måde, vise lyderens placering udenpå røret, på rulleskalaen, som et farveskift.

Fordele

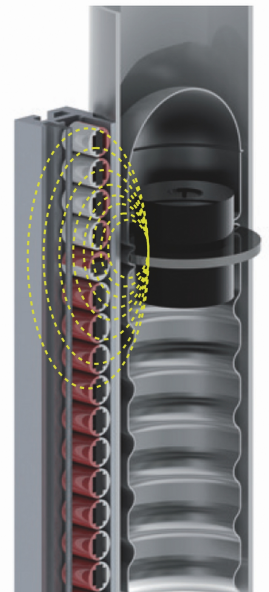
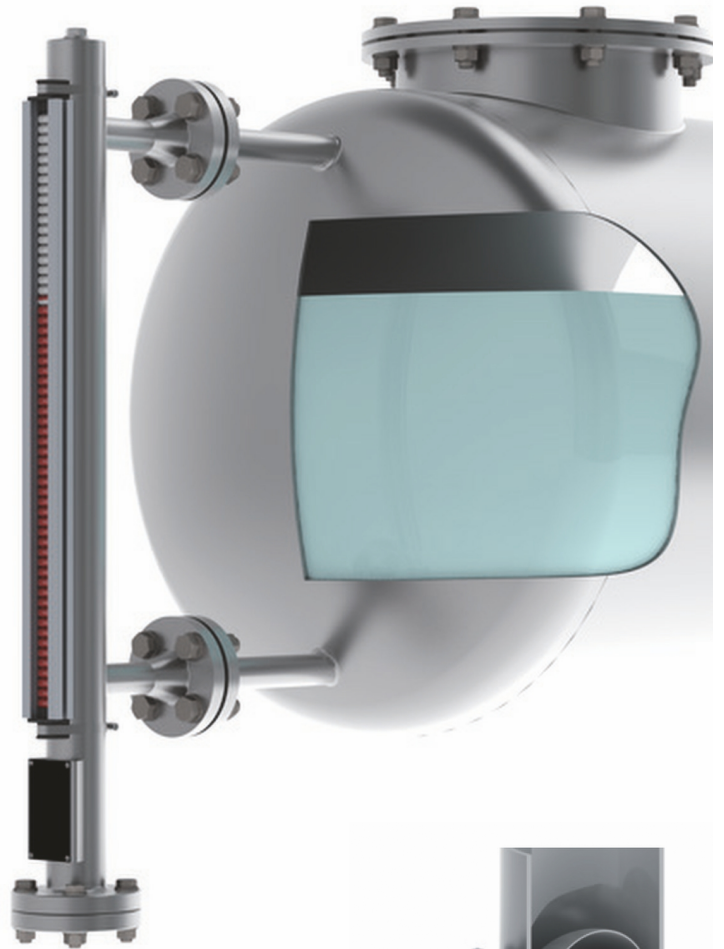
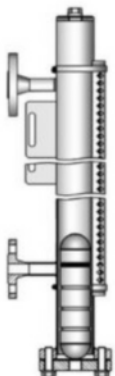
Målesystemet er yderst robust, og kan tilpasses de fleste måleopgaver.

Da det kun er målekammer og flyder der er medierberørte, giver det mulighed for et stort udvalg af materialer (dog ikke magnetiske), hvilket gør princippet velegnet til opgaver hvor andre principper må give fortabt:

- Temperaturområde: -160grC til +450grC
- Trykområde: Vacuum til 420 barG
- Vægtfylde: >460kg/m³

Udover den direkte visning giver den magnetiske overførsel mulighed for montage af op til flere eksterne switchpunkter og/eller en transmitter for elektrisk udgangssignal til overvågning og styring.

Magnetiske Bypass systemer leveres i længder fra 150mm op til 6 meter – men kan dog til specielle formål leveres endnu længere.



Robust løsning til niveaumåling:

- Temperaturområde: -160grC til +450grC
- Trykområde: Vacuum til 420 barG
- Vægtfylde: >460kg/m³
- Længder: Fra 150mm til 6.000mm
- Udgangssignal: Kontakter, 4...20mA / 2-wire, Profibus PA, Foundation Fieldbus, mm....

Tekniske data

Type:	Klinger LI
Materiale:	Rustfri stål 1.4571 (316L / 316Ti) PVC, PP eller PVDF
Tilslutning:	Gevind Flange iht. DIN eller ASME
Flyder:	Rustfrit stål Titanium PP, PVC, PVDF Vægtfyldestandarder fra 0,46-2,2 kg/m ³
Display :	
Magnetiske ruller:	Kunststof eller keramik
Hus:	Aluminium eller Rustfri stål
Arbejdstryk:	-1 bar ... 320 bar
Temperatur:	-50°C ... 350°C
Optioner:	Niveauelementer, -transmitter og fjerndisplay Specialtilslutninger Heat tracing, isoleringskappe

Ved bestilling oplys:	Tryk og temperatur (Både drift og design) Tilslutning og centerafstand Ønsket skuelængde Medie og vægtfylde på mediet Evt. ønske om certifikater Options
------------------------------	---

Dimensioner

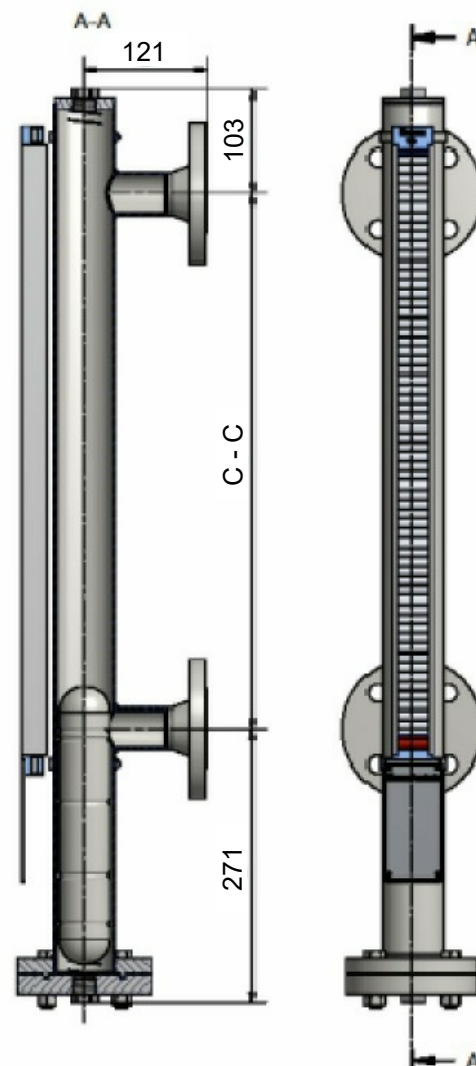
Bemærk

Magneten sidder i toppen af flyderen, det betyder at magnetviseren har et kammer under nederste proces tilslutning, hvor flyder vil placere sig når tanken er tom.

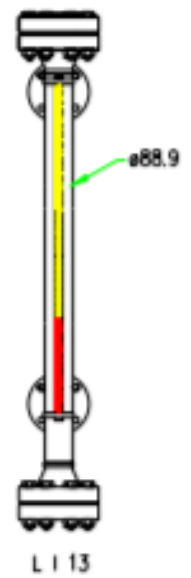
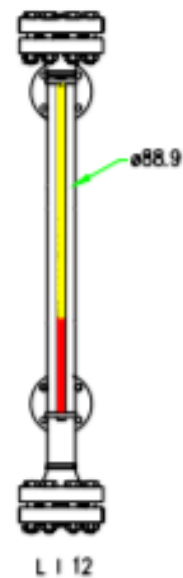
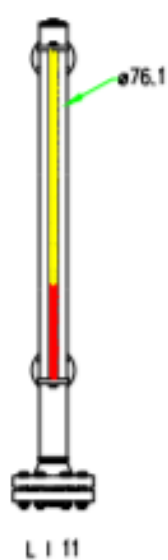
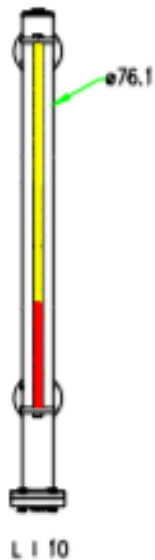
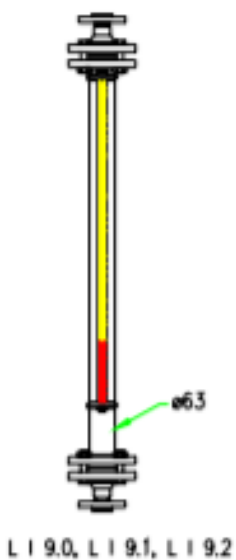
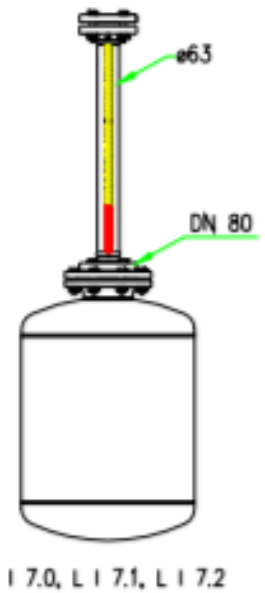
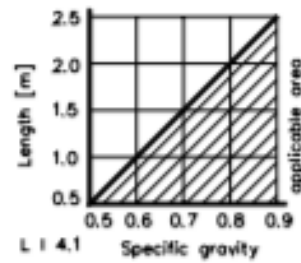
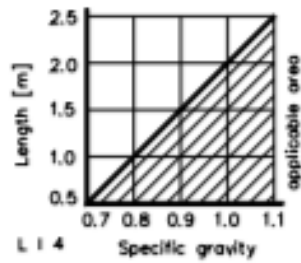
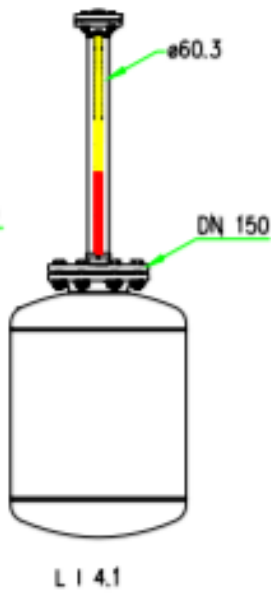
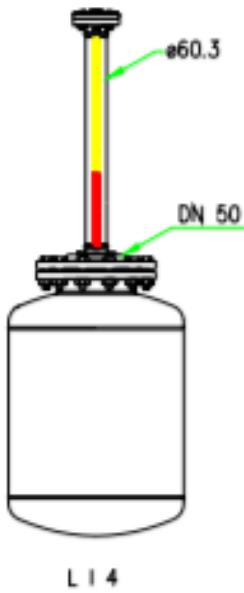
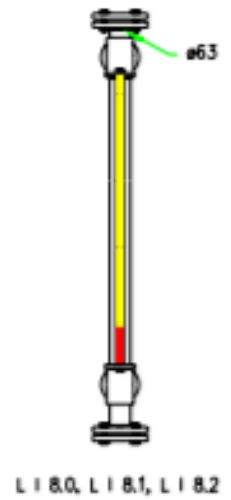
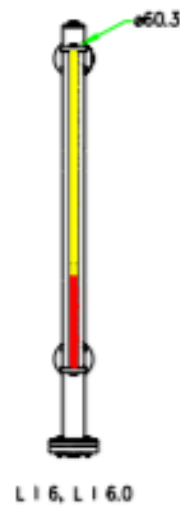
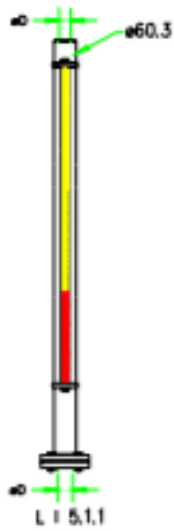
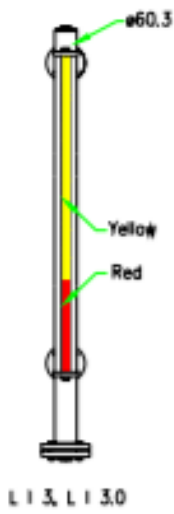
Ved montage skal man være opmærksom på at der er plads til dette kammer.

Flyderen kan fjernes, tages ud af systemet, gennem bundflangen.

Ved montage skal der gøres plads til dette under målesystemet.



Versioner

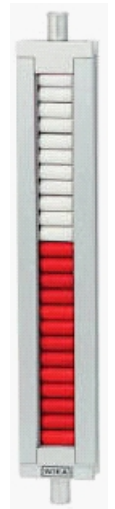


Rulle display

Magnetviser LI kan leveres med 3 forskellige rulledisplay:

- 1 Standard modellen er med rød/hvide ruller i Macrolon plastik lagt ind i en Aluminiumsskinne. Denne model kan anvendes for medietemperaturer op til 120°C.
- 2 En rustfri model med rød/hvide ruller i Macrolon plastik. Denne model kan anvendes for medietemperaturer op til 160°C
- 3 En højtemperatur model med rød/hvide ruller i keramik, rustfri skinner og glasvindue. Denne model kan anvendes for medietemperaturer op til 350°C

Rulledisplay er monteret udenpå målerøret og de kan anvendes både inden- og udendørs.

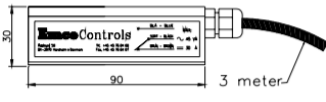
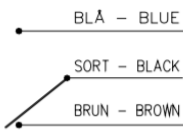


Tilbehør

Reed kontakter (alarmer):

Monteres udenpå målerøret / placering tilpasses efter opgave.

Type LI 402BSL

Dimensions	Wiring	Protection	Rating	Max. Fluid temperature
		IP65	Max 220 V, Max 1 Amp, ac Max 45 VA Max 0,4 Amp dc, Max 30 W dc	120°C

Fjernvisning (Transmitter)

Vores magnetiske niveauidikatorer kan leveres med en niveautransmitter, type HS89, til fjernindikation eller til kontrol.

Transmitteren består af en række reed kontakter der indkobles af magneten i flyderen. Enheden monteres udenpå målerøret.

Signalet omsættes til et 2-leder, 4 - 20mA signal type.

Specielle transmittere kan leveres til Ex - / Højtemp applikationer, ligesom der leveres forskellige kommunikationsprotokoller, f.eks. HART, Modbus eller Profibus.

Isolering

Isolering af målerøret bruges til meget lave og meget høje temperaturer.

Ved applikationer ved lav temperatur kan systemet heattraces, med et elektrisk styret varmelegeme, eller der kan leveres en dampkappe for opvarmning

Skala:

Skala med inddeling i f.eks. cm, liter eller % indikation.

Ventiler

Afløbsventil i rustfrit stål

Dokumentation leveres efter aftale:

- Materialecertifikater,
- Ikke -destruktive test af svejsninger,
- Tryktest

Transmittertyper

