

Nivåtransmitter KLA-MG01

Nivåtransmitter Typ KLA-MG01 BESTA IMB

Rostfritt syrafast stål 1.4571
Med kopplingsbox

Beskrivning

Nivåtransmitter för övervakning av vätskor

Användningsområden

Nivåtransmitteren är idealisk för industriell användning tack vare dess extremt pålitliga och robusta mekaniska konstruktion.

Säker drift även under tuffa förhållanden kan den användas bland annat för följande industrier:

- Anläggningskonstruktion
- Biokemi
- Kemikalier
- Energisystem
- Petrokemi
- Kraftverk
- Livsmedelsindustrin
- Fartyg
- Farmaceutisk etc.

Funktionsprincip

Det magnetiska fältet i permanentmagneten som är inbyggd i flottören samarbetar med resistansmätkedjan inuti röret och är likvärdigt med en 3-tråds potentiometerkrets.

Resistanssignalen genereras proportionellt till vätskenivån.

Signalen kan överföras genom externa omvandlare och gränsläges transmitter genom en 4-20 mA 2-tråds omvandlare (se datablad ZM1) som kan integreras i nivåtransmitterns kopplingsbox.



Tekniska data

Matning	12 - 32 VDC
Utgång	4 - 20 mA eller resistenssignal proportionell till vätskenivån
Max arbetstryck	40 bar
Temperaturområde	-30°C till +150°C
Kopplingsbox	Aluminium 75 x 80 x 57 mm Aluminium 58 x 64 x 36 mm Polykarbonat 82 x 80 x 55 mm
Medium densitet	min. 0,75 kg/dm ³
Skyddsform	IP 66
Upplösning	12 mm
Längd rör	Standard: upp till 6000 mm, > 6000 mm mot förfrågan
Processanslutning	Standard: BSP 1 1/2", BSP2", fläns DN50 PN16, andra mot förfrågan

KLA Armatur AB	Postadress	Telefon	Telefax	Webb
STOCKHOLM	Rissneleden 140B, 174 57 Sundbyberg	08-656 14 60	08-656 14 78	info@kla.se
GÖTEBORG	Box 8854, 402 72 Göteborg	031-779 20 30	031-779 20 03	www.kla.se

Nivåtransmitter KLA-MG01

Typkoder

MG 01

Kopplingsbox

- A Aluminium 75 x 80 x 57 mm, IP66
- B Aluminium 58 x 64 x 36 mm, IP66
- C Aluminium 80 x 82 x 55 mm, IP66

Processanslutning (vertikal installation +/- 30°)

- A BSP 1 1/2" utvändig gänga 1.4571
- B BSP 2" utvändig gänga 1.4571
- C DN50 PN16 fläns DIN 2527, form B, 1.4571
- X Andra typer mot förfrågan

Rörlängd

Mått i mm från tätningssyta processanslutning, max L=6000 mm, 1.4571

Flottör typ

- A SE1 (cylinder flottör Ø 44x52 mm, 1.4571)
- B SE2 (rund flottör Ø 52x52 mm, 1.4571)
- X Andra typer mot förfrågan

Temperaturområde

- C -30°C till +80°C
- D -30°C till +150°C

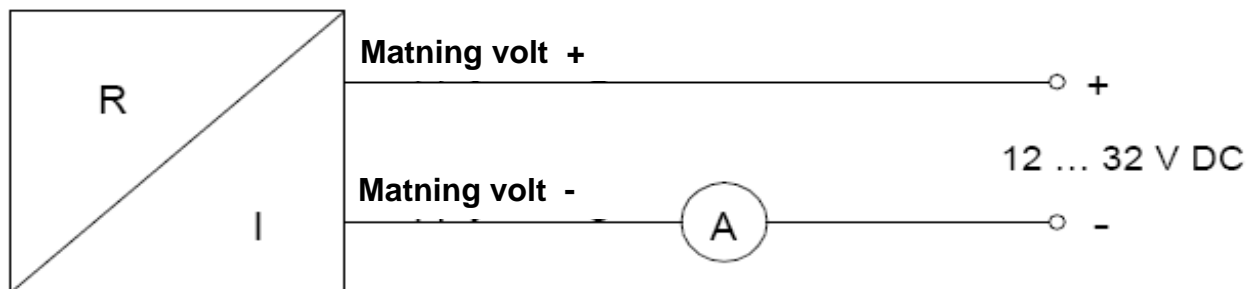
Option med 2-tråds omvandlare ZM1 (integrerad i kopplingsboxen)

- O Utan 2-tråds omvandlare
- Z Med 2-tråds omvandlare, 4-20 mA (se datablad ZM1)

MG 01

S1 = 100% markering S1 = avstånd från tätningssyta processanslutning till centrum flottör
Order instruktion: 100% markering S1 i mm

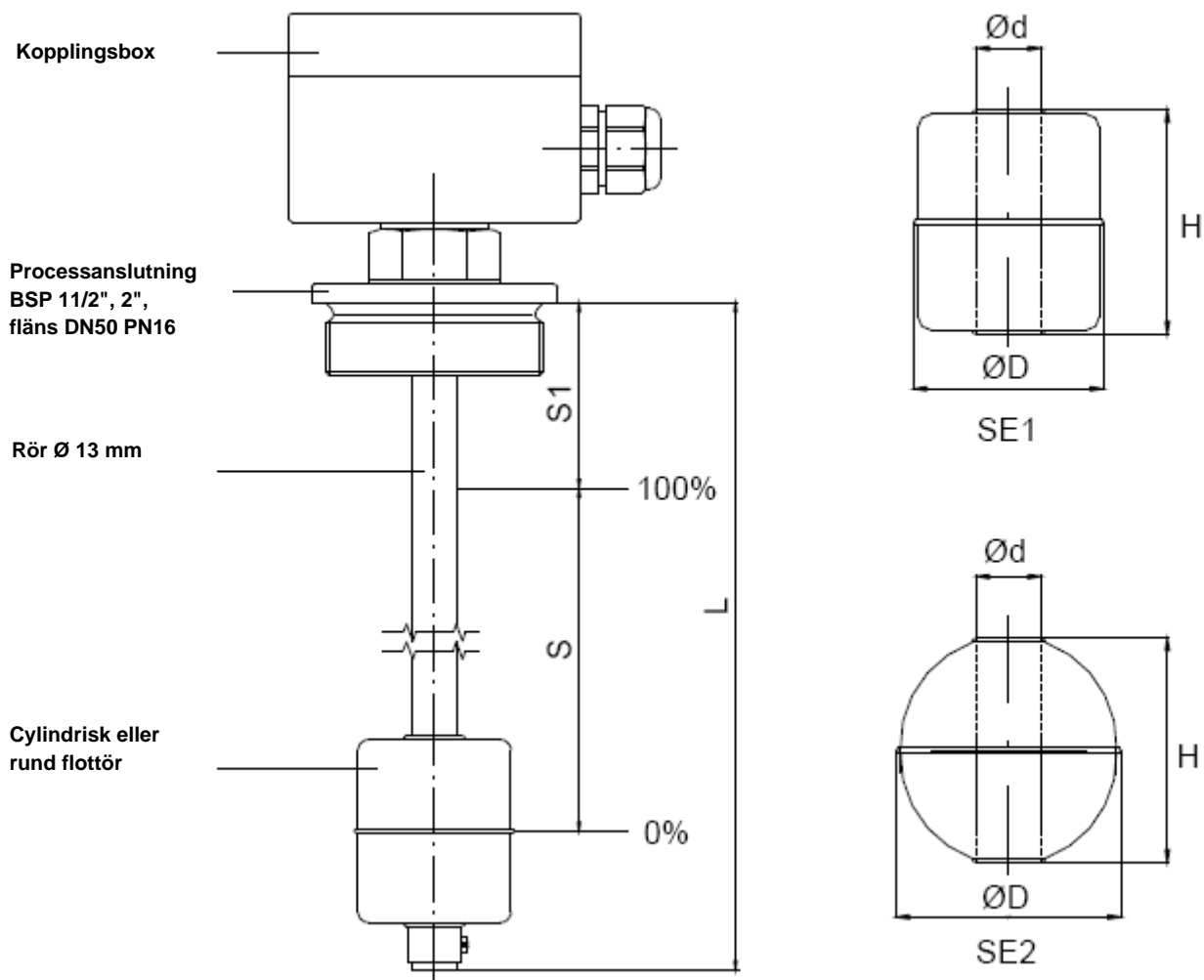
Elektrisk anslutning



Nivåtransmitter KLA-MG01

Måttuppgifter

Flottör typ	Måttuppgifter			Max arbets- tryck (bar)	Max arbets- temperatur (°C)	Medium densitet min. (kg/dm ³)	Material
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	H (mm)				
SE1 cylindrisk flottör	44	15	52	16	180	0,75	1.4571
SE2 rund flottör	52	15	52	40	180	0,75	1.4571



Nivåtransmitter KLA-MG01

Typ ZM1 2-tråds omvandlare transmitter 4-20 mA

2-tråds transmitter omvandlare 4-20 mA

Typ ZM 1

Beskrivning

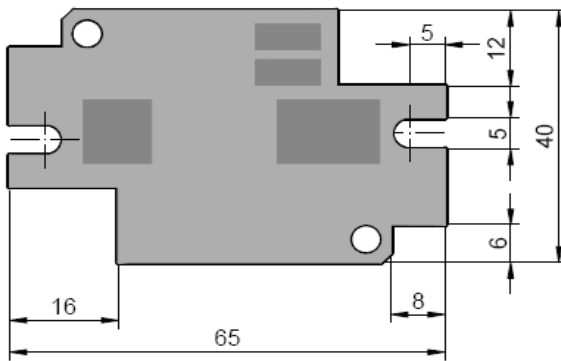
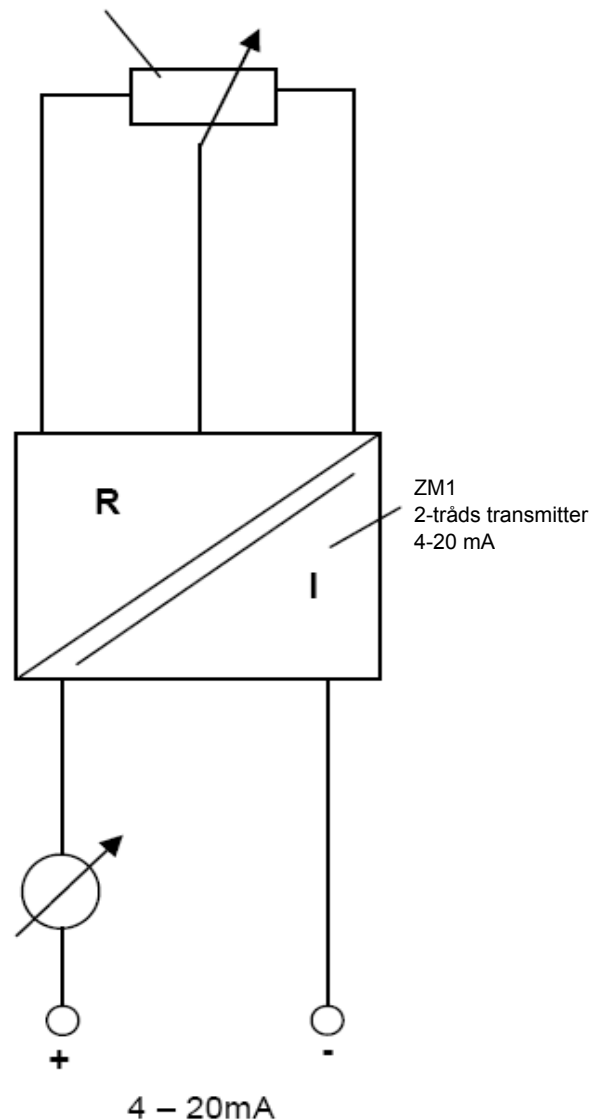
- ZM1 2-trådstransmittern är konstruerad för standard IMB nivåtransmittar
- Hög tillförlitlighet
- Hög mät noggrannhet
- Utgång 4-20 mA
- Temperaturområde -20°C till +70°C
- Enkelt installerad i nivåtransmitters kopplingsbox:
75 x 80 x 34 mm Aluminiumbox
64 x 58 x 34 mm Aluminiumbox
82 x 80 x 55 mm Polykarbonatbox

Tekniska data

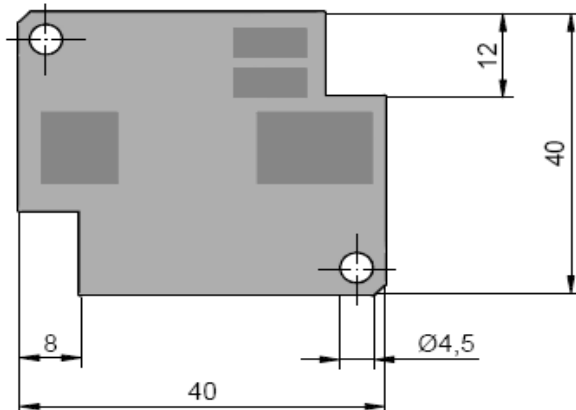
- Matning 12-32 VDC
- Utgång 4-20 mA
- Nolljustering $\pm 5\%$
- Områdesjustering 75% till 100% av potentiometers totalvärde
- Noggrannhet 0,15%
- Ingång elektrisk krets 3-tråds potentiometerkrets
- Mätområde 1k Ω till 100k Ω
- Temperaturområde -20°C till +70°C
- Installation monterad i kopplingsboxen för nivåtransmittern



Nivåtransmitter 3-tråds potentiometerkrets



ZM1 i aluminiumbox 75x80x34



ZM1 i aluminiumbox 64x58x34