

## Elektronisk Nivåtransmitter SET 49

### Mätområden

Ref.	Nominellt område bar	Område Min/max bar	Områdesbegränsning min / max	Övertryck Max bar
F	0 / 2	0,2 / 3,3	-1 / 2,3	7
G	0 / 5	0,5 / 6,75	-1 / 5,75	12

### Beskrivning

Transmitter SET 49B mäter vätskenivå i öppna tankar vid atmosfärstryck.

SET 49B består av två enheter:

dränkbar tryckgivare och den elektroniska förstärkaren förbundna med en kabel av varierande längd.

SET 45 är en serie 2-trådsmatade mikroprocessorbaserade trycktransmittar med utsignal 4-20 mA. Försedd med en tjockfilms keramisk sensor kan transmittern mäta hydrostatiskt tryck med mätområde från 2 m vp upp till 67,5 m vp.

Elektroniken är utförd med automatisk temperaturkompensering, mjukvarumässig linjarisering samt displayindikering av givartemperatur.

Parametrar indikeras digitalt. Den 4-siffriga LCD-displayen indikerar mätvärde antingen i ingenjörstorhet (bar eller psi) eller procent.



SET 49B - LIVELLO/LEVEL

### Tekniska data

Mätområden	se tabell ovan	Material	Hus i aluminiumlegering med epoxyhartzbeläggning
Områdesjustering	via tangenter	Lock	Armerad teknopolymer
Nollpunktsjustering	via tangenter	O-ring i lock	Buna N
Digital dämpning	0-51 sek, via tangenter	Typskylt	Rostfritt stål
Spänningsmatning	11,1-30 VDC	Mediaberörda delar	aluminiumoxid, AISI 316
Belastning	250 Ohm – 16,7 VDC		viton/kalz
	576 Ohm – 24 VDC		
	844 Ohm – 30 VDC		
Utsignal	4-20 mA, 2-tråd	Kalibrering standard	nominellt område
LCD-Displayindikering	4-siffrig	Kalibrering option	enl. önskemål
- 5 symboler	bar, mbar, psi, %, sek	Montage	direktanslutning
- temperatur	-10...+65°C	-option	konsol för 2" rörmontage
Inställningstid	150 ms (vid 27 °C)	Kapsling	IP66
Onoggrannhet			
- olinjaritet	≤ ±0,2%	Elektrisk anslutning	två genomföringar ½" NPT-PG13,5 för 7 till 12 mm kabel
- repeterbarhet	<0,10%		två plintar för signalkabel upp till 1,5 mm <sup>2</sup> – jordanslutn. för kabelskärm
- hysteres	<0,10%	Anslutningsplint	
Temperatur			
- kapsling	-20...+80 °C		
- processmedia	-20...+80 °C		
- omgivning	-20...+90 °C		
Relativ fuktighet	0-100%		

### Explosionsskydd

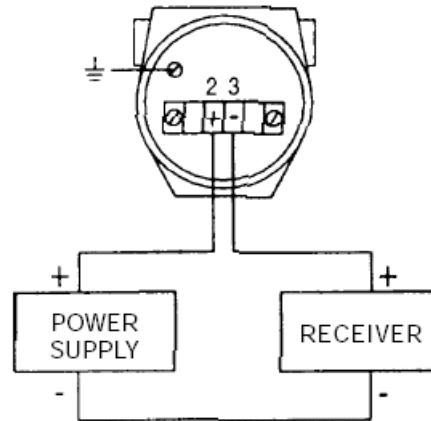
Klassning Egensäkerhet EEx ia IIB, T6, T5, T4 enl. EN 50.014 och EN 50.020 för zon 0 grupp IIA, IIB  
 Certifikat CESI EX 98.D.046  
 Max. omgivningstemp. 40 °C för T6, 55 °C för T5, 80 °C för T4

Villkor A  
 $U_o$  = matn.spänning  $\leq 30$  VDC  
 $I_o$  = kortslutn.ström  $\leq 120$  mA  
 $P_o$  = max överf. Energi 0,75 W

Villkor B  
 $U_o$  = matn.spänning  $\leq 25,2$  VDC  
 $I_o$  = kortslutn.ström  $\leq 152$  mA  
 $P_o$  = max överf. Energi 0,95 W

Elektromagnetisk kompatibilitet:  
 Enligt standard EM 50081-2 i överensstämmelse med EM 50082-2 89/336/EEC och följande modifiering.

### Elektrisk anslutning



### Mått

