

Elektronisk trycktransmitter SET 45

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
H	0 / 10	1 / 12,5	-1 / 11,5	25
K	0 / 20	2 / 24	-1 / 23	50
L	0 / 50	5 / 58,5	-1 / 57,5	120
M	0 / 100	10 / 116	-1 / 115	250
N	0 / 200	20 / 231	-1 / 230	500
P	0 / 400	40 / 461	-1 / 460	600
1	0 / 2 abs	0,2 / 2,3	0 / 2,3	7
2	0 / 5 abs	0,5 / 5,75	0 / 5,75	12
3	0 / 10 abs	1 / 11,5	0 / 11,5	25



SET 45 är en serie 2-trådsmatade mikroprocessorbaserade trycktransmittrar med utsignal 4-20 mA. Försedd med en tjockfilms keramisk sensor kan transmittern mäta tryck- eller absoluttryck med mätområde från 0,2 bar upp till 460 bar. 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.

Tekniska data

Mätområden	se tabell ovan	Material	Hus i pressgjuten alum.leg. med epoxihartsbeläggning
Områdesjustering	via tangenter	Lock	med epoxihartsbeläggning
Nollpunktsjustering	via tangenter	O-ring i lock	armerad teknopolymer
Digital dämpning	0-51 sek, via tangenter	Typskylt	Buna N
Spänningsmatning	11,1-30 VDC	Mediaberörda delar	Rostfritt stål
Belastning	250 Ohm – 16,7 VDC		aluminiumoxid, AISI 316
	576 Ohm – 24 VDC		viton/kalrez
	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		Processanslutning	G1/2"
- olinjaritet	≤ ±0,15%	Vikt	0,85 kg
- repeterbarhet	<0,10%		
- hysteres	<0,10%	Elektrisk anslutning	två genomföringar 1/2" NPT-PG13,5 för 7 till 12 mm kabel
Temperatur		Anslutningsplint	två plintar för signalkabel upp till 1,5 mm ² – jordanslutning för kabelskärm
- kapsling	-20...+80 °C		
- processmedia	-20...+80/130 °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 ≤ 30 VDC
 I_o = kortslutn.ström ≤ 120 mA
 P_o = max överf. Energi 0,75 W

Villkor B

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

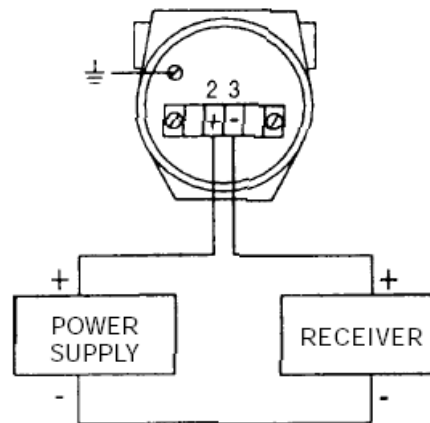
Elektromagnetisk kompatibilitet

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

Typutförande

SET45A1 1/2" GAS max 80 °C
 SET45A2 1/2"NPT max 80 °C
 SET45A3 1/2"G/Membran max 130 °C

Elektrisk anslutning



Mått

