

PEL 2500 - DIFFERENSTRYCKTRANSMITTER

PEL 2500 är en trycktransmitter som mäter tryck och tryckskillnader i luftbehandlingssystem. Tryckmätningen är temperaturkompenserad efter lufttemperatur.

Utgångssignalen kan vara antingen differenstryck- eller flödeslinjär (volym).

M-modellerna har en RS-485-anslutning för Modbus RTU-kommunikation. Verktøyet ML-SER behövs för att göra Modbus-inställningarna vid idrifttagning.

Sändarens nollpunkt förblir korrekt genom användning av automatisk nollning, vilket eliminerar möjlig nollpunktsdrift. Vanligtvis behövs ingen omkalibrering.

Påverkan från störningar i processen (t.ex. turbulens) kan dämpas genom att välja lämplig tidskonstant (2 s eller 8 s).

N-modellerna har bakgrundsbelyst display. Displayens upplösning är 0,1 Pa för uppmätta värden under 200 Pa och 1 Pa för värden över 200 Pa. Det går att lägga till displayen även efter idrifttagning.

Välja mätområde:

S2	S3	S4	
		■	●●
■	■	0...2500 Pa *)	0...500 Pa
●●	■	0...2000 Pa	0...200 Pa
■	●●	0...1500 Pa	0...100 Pa
●●	●●	0...1000 Pa	±100 Pa

*) Fabriksinställning. Området 0...2500 Pa används även för anpassad inställning av område. Det går att ändra områdesgränserna med hjälp av verktøyet ML-SER eller via Modbus.

Välja tidskonstant:

S1	Tidskonstant
●●	2 s
■	8 s *)

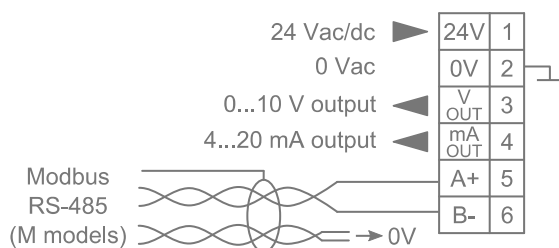
*) Fabriksinställning.

Välja utgångsläge:

S5	Utsignalläge
■	trycklinjär *)
●●	flödeslinjär

*) Fabriksinställning.

Inkoppling:



Tekniska data:

Matning	24 Vac/dc (22...28 V), 2 VA
Mätområden	± 100 Pa 0...1000 Pa 0...100 Pa 0...1500 Pa 0...200 Pa 0...2000 Pa 0...500 Pa *0...2500 Pa
Noggrannhet	± 3 Pa ± 1 % av värdet (25 °C)
Utgång (tryck- eller flödeslinjär)	*0...10 / 2...10 / 0...5 Vdc, < 2 mA *4...20 / 0...20 mA, 700 Ω
Kommunikation (M-modellerna)	Modbus RTU (RS-485)
Tidskonstant	2 s eller *8 s
Max. övertryck	13 kPa
Tryckanslutningar	Ø5 mm
Display (N-modellerna)	bakgrundsbelyst punktmatrisdisplay
Drifttemperatur	0...+45 °C
Kapsling	IP 54, polykarbonat
Mått (b x h x d)	105 x 102 x 46
	* = fabriksinställning

Beställningsguide:

Modell	Produktnummer	Beskrivning
PEL 2500	1131210	differenstrycktransmitter
PEL 2500-N	1131211	differenstrycktransmitter med display
PEL 2500-M	1131370	differenstrycktransmitter med Modbus
PEL 2500-M-N	1131371	differenstrycktransmitter med Modbus och display
PEL-AS	1131010	PEL-tillbehörssats (2 m slangar och rör)
ML-SER	1139010	drifttagningsverktøyet för transmitter

Produkterna uppfyller kraven i direktiv 2004/108/EG och motsvarar standarderna EN61000-6-3 (Emission) och EN61000-6-2 (Immunitet).