

PEL 2500 – DIFFERENSTRYKTRANSMITTER

PEL 2500 er en tryktransmitter til måling af tryk og trykforskelle i ventilationsanlæg. Trykmålingen er temperaturkompenseret efter omgivelsestemperaturen.

Udgangssignalet kan vælges til enten at være lineært differenstryk eller lineært flow (volumen).

M-modellerne har en RS-485-forbindelse til Modbus RTU-kommunikation. ML-SER-værktøjet skal bruges ved opstart for at foretage Modbus-indstillingerne.

Transmitterens nulpunkt holdes helt nøjagtigt ved hjælp af den regelmæssige nulpunktskalibrering, der sikrer, at nulpunktet ikke forskydes. Rekalibrering er normalt ikke nødvendigt.

Procesforstyrrelsernes påvirkning (f.eks. turbulens) kan mindskes ved at vælge en passende tidskonstant (2 sek. eller 8 sek.).

N-modellerne har et baggrundsbelyst display. Displayopløsningen er 0,1 Pa for målte værdier under 200 Pa og 1 Pa for værdier over 200 Pa. Displayet kan også tilføjes efter opstart.

Valg af måleområde:

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

*) Fabriksindstilling. Området 0...2500 Pa bruges også til indstilling af brugerdefineret område. Intervalgrænserne kan ændres med ML-SER-værktøjet eller via Modbus.

Valg af tidskonstant:

S1	Tidskonstant
●●	2 sek.
■	8 sek. *)

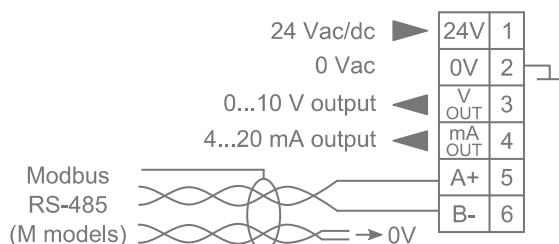
*) Fabriksindstilling.

Valg af udgangstilstand:

S5	Udgangstilstand
■	tryk lineært *)
●●	flow lineært

*) Fabriksindstilling.

Ledninger:



Tekniske data:

Forsyning	24 Vac/dc (22...28 V), 2 VA
Måleområder	± 100 Pa 0...1000 Pa 0...100 Pa 0...1500 Pa 0...200 Pa 0...2000 Pa 0...500 Pa *0...2500 Pa
Nøjagtighed	±3 Pa ±1 % af aflæsning (25 °C)
Udgang (lineært tryk eller flow)	*0...10 / 2...10 / 0...5 Vdc, < 2 mA *4...20 / 0...20 mA, 700 Ω
Kommunikation (M-modeller)	Modbus RTU (RS-485)
Tidskonstant	2 sek. eller *8 sek.
Maks. overtryk	13 kPa
Trykforbindelser	Ø5 mm
Display (N-modeller)	baggrundsbelyst matrixdisplay
Driftstemperatur	0...+45 °C
Hus	IP 54, polykarbonat
Dimensioner (b x h x d)	105 x 102 x 46

* = Fabriksindstillinger

Bestillingsvejledning:

Model	Produkt nr.	Beskrivelse
PEL 2500	1131210	differenstryktransmitter
PEL 2500-N	1131211	differenstryktransmitter med display
PEL 2500-M	1131370	differenstryktransmitter med Modbus
PEL 2500-M-N	1131371	differenstryktransmitter med Modbus og display
PEL-AS	1131010	PEL, tilbehørssæt (2 m rør og rørsamlinger)
ML-SER	1139010	idriftsættelsesværktøj for transmitter

Produktene opfylder kravene i direktiverne 2004/108/EF og er i overensstemmelse med standarderne EN 61000-6-3 (Emission) og EN61000-6-2 (Immunitet).