

## PEL 8K – DIFFERENSTRYKTRANSMITTER

PEL 8K 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.).

Opløsningen på N-modellens display 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...8000 Pa *)	0...2500 Pa
●●	■	0...5000 Pa	0...2000 Pa
■	●●	0...4000 Pa	0...1500 Pa
●●	●●	0...3000 Pa	0...1000 Pa

\*) Fabriksindstilling. Intervallet 0...8000 Pa bruges også til indstilling af brugerdefineret interval. Intervalgrænserne kan ændres med ML-SER-værktøjet eller via Modbus.

Valg af tidskonstant:

S1	Tidskonstant
●●	2 sek.
■	8 sek. *)

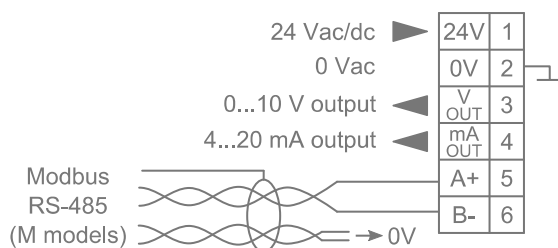
\*) Fabriksindstilling.

Valg af udgangstilstand:

S5	Udgangstilstand
■	tryk lineært *)
●●	flow lineært

\*) Fabriksindstilling.

Ledninger:



### Tekniske data:

Forsyning	24 Vac/dc (22...28 V), 2 VA
Måleområder	0...1000 Pa    0...3000 Pa 0...1500 Pa    0...4000 Pa 0...2000 Pa    0...5000 Pa 0...2500 Pa    *0...8000 Pa
Nøjagtighed	±10 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	25 kPa
Trykforbindelser	Ø5 mm
Driftstemperatur	0...+45 °C
Hus	IP 54, polykarbonat
Dimensioner (b x h x d)	105 x 102 x 46
	* = Fabriksindstillinger

### Bestillingsvejledning:

Model	Produktnr.	Beskrivelse
PEL 8K	1131350	differenstrykstransmitter
PEL 8K-N	1131351	differenstrykstransmitter med display
PEL 8K-M	1131400	differenstrykstransmitter med Modbus
PEL 8K-M-N	1131401	differenstrykstransmitter med Modbus og display
PEL-AS	1131010	PEL, tilbehørsæt (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).