

PEL – DIFFERENSTRYKTRANSMITTER

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

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.

Processtyrrelsens 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 tilføjles efter opstart.

Valg af måleområde:

S2	S3	S4	
		■	●●
■	■	0...1000 Pa *)	±500 Pa
●●	■	0...500 Pa	±250 Pa
■	●●	0...200 Pa	±100 Pa
●●	●●	0...100 Pa	±50 Pa

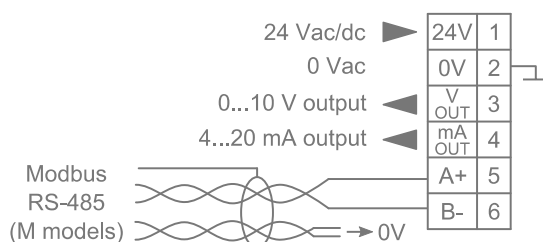
*) Fabriksindstilling. Intervallet 0...1000 Pa bruges også til indstilling af brugerdefineret interval. Intervalgrænserne kan ændres med ML-SER-værktøjet eller via Modbus.

Valg af tidskonstant:

S1	Tidskonstant
●●	2 sek.
■	8 sek. *)

*) Fabriksindstilling.

Ledninger:



Tekniske data:

Forsyning	24 Vac/dc (22...28 V), 2 VA
Måleområder	0...100 Pa ±50 Pa 0...200 Pa ±100 Pa 0...500 Pa ±250 Pa *0...1000 Pa ±500 Pa
Nøjagtighed	±0,5 Pa ±1 % af aflæsning (25 °C)
Udgange	*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	74 kPa
Trykforbindelser	Ø5 mm
Driftstemperatur	0...+45 °C
Hus	IP54, polykarbonat
Dimensioner (b x h x d)	105 x 102 x 46 mm
	* = Fabriksindstillinger

Bestillingsvejledning:

Model	Produkt nr.	Beskrivelse
PEL	1131110	differenstryktransmitter
PEL-N	1131111	differenstryktransmitter med display
PEL-M	1131360	differenstryktransmitter med Modbus
PEL-M-N	1131361	differenstryktransmitter med Modbus og display
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).