

PEL - PAINE-EROLÄHETIN

PEL-paine-erolähetin on tarkoitettu ilmanvaihtojärjestelmien paineiden ja paine-erojen mittaamiseen. Painemittaus on lämpötilakompensoitu ympäröivän lämpötilan mukaan.

M-malleissa on RS-485-liityntä Modbus RTU -protokollaa käyttävää järjestelmää varten. ML-SER-työkalua tarvitaan käyttöönotossa Modbus-asetusten tekemiseen.

Lähettimen nolllapiste pidetään täsmällisenä automaattisesti toistuvan nolllauksen avulla, joka poistaa mahdollisen nolllapisteen siirtymän. Uudelleenkalibrointia ei yleensä tarvita.

Nopeiden paine-erohäiriöiden (esim. turbulenssi) vaikutusta voidaan vähentää valitsemalla sopiva aikavakio (2 s tai 8 s).

N-malleissa on taustavalaistu näyttö. Näytön erottelukyky on 0,1 Pa alle 200 Pa -arvoille ja 1 Pa yli 200 Pa -arvoille. Näyttö voidaan lisätä lähettimeen myös jälkikäteen.

Mittausalueen valinta:

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

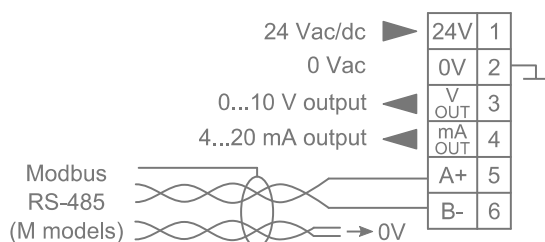
*) Tehdasasetus. 0...1000 Pa -aluetta käytetään myös mukautetun alueen asetuksena. Alueen rajoja voidaan muuttaa ML-SER-työkalulla tai Modbus-väylän kautta.

Aikavakion valinta:

S1	Aikavakio
●●	2 s
■	8 s *)

*) Tehdasasetus.

KytKentä:



Tekniset tiedot:

Syöttö	24 Vac/dc (22...28 V), 2 VA
Mittausalueet	0...100 Pa ±50 Pa 0...200 Pa ±100 Pa 0...500 Pa ±250 Pa *0...1000 Pa ±500 Pa
Tarkkuus	±0,5 Pa ± 1 % lukemasta (25 °C)
Lähdöt	*0...10 / 2...10 / 0...5 Vdc, < 2 mA *4...20 / 0...20 mA, 700 Ω
Tiedonsiirto (M-mallit)	Modbus RTU (RS-485)
Aikavakio	2 s tai *8 s
Max. ylipaine	74 kPa
Paineliitännät	Ø5 mm
Näyttö (N-mallit)	taustavalaistu pistematriisinäyttö
Käyttölämpötila	0...+45 °C
Kotelointi	IP54, polykarbonaatti
Mitat (l x k x s)	105 x 102 x 46 mm
	* = tehdasasetus

Tilausohje:

Tyyppi	Tuotenumero	Kuvaus
PEL	1131110	paine-erolähetin
PEL-N	1131111	paine-erolähetin näytöllä
PEL-M	1131360	Modbus-paine-erolähetin
PEL-M-N	1131361	Modbus-paine-erolähetin näytöllä
ML-SER	1139010	käyttöönototyökalu lähettimille

Laite on direktiivin 2004/108/EY mukainen ja täyttää standardit EN61000-6-3 (Emission) ja EN61000-6-2 (Immunity).