

PEL 8K - PAINE-EROLÄHETIN

PEL 8K -paine-erolähetin on tarkoitettu ilmanvaihtojärjestelmien paineiden ja paine-erojen mittaamiseen. Painemittaus on lämpötilakompensoitu ympäröivän lämpötilan mukaan.

Lähtöviesti voidaan valita paine-ero- tai virtauslineaariseksi.

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

Lähetin nollapiste pidetään täsmällisenä automaattisesti toistuvan nollauksen avulla, joka poistaa mahdollisen nollapisteen siirtymän. Uudelleenkalibrointia ei yleensä tarvita.

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

N-mallien 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...8000 Pa *)	0...2500 Pa
●●	■	0...5000 Pa	0...2000 Pa
■	●●	0...4000 Pa	0...1500 Pa
●●	●●	0...3000 Pa	0...1000 Pa

*) Tehdasasetus. 0...8000 Pa -aluetta käytetään myös mukautetun alueen asetuksena. Alueen rajoja voidaan muuttaa ML-SER-työkäluä tai Modbus-väylän kautta.

Aikavakion valinta:

S1	Aikavakio
●●	2 s
■	8 s *)

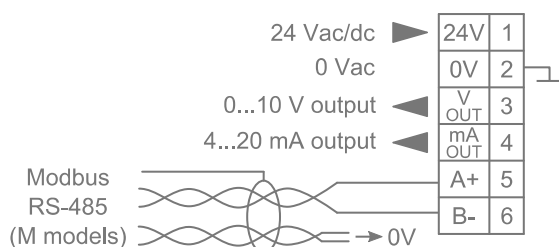
*) Tehdasasetus.

Lähtöviestin valinta:

S5	Lähtöviesti
■	painelineaarinen *)
●●	virtauslineaarinen

*) Tehdasasetus.

Kytkenä:



Tekniset tiedot:

Syöttö	24 Vac/dc (22...28 V), 2 VA
Mittausalueet	0...1000 Pa 0...3000 Pa 0...1500 Pa 0...4000 Pa 0...2000 Pa 0...5000 Pa 0...2500 Pa 0...8000 Pa
Tarkkuus	±10 Pa ±1 % lukemasta (25 °C)
Lähtö (paine- tai virtauslineaarinen)	*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	25 kPa
Paineliitännät	Ø5 mm
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 8K	1131350	paine-erolähetin
PEL 8K-N	1131351	paine-erolähetin näytöllä
PEL 8K-M	1131400	Modbus-paine-erolähetin
PEL 8K-M-N	1131401	Modbus-paine-erolähetin näytöllä
PEL-AS	1131010	PEL-asennussarja, sisältää 2 m letkun ja kanavayhteet
ML-SER	1139010	käyttöönottotyökalu lähettimille

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