

PEL 2500 - PAINE-EROLÄHETIN

PEL 2500 -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-työkalua tarvitaan käyttöönotossa Modbus-asetusten tekemiseen.

Lähettimen 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...2500 Pa *)	0...500 Pa
□	■	0...2000 Pa	0...200 Pa
■	□	0...1500 Pa	0...100 Pa
□	□	0...1000 Pa	±100 Pa

*) Tehdasasetus. 0...2500 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 *)

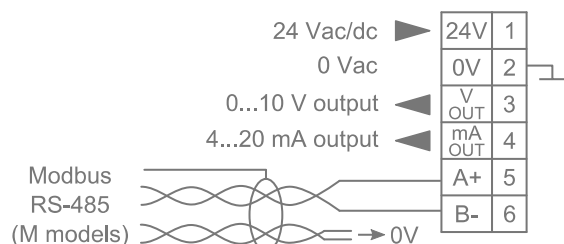
*) Tehdasasetus.

Lähtöviestin valinta:

S5	Lähtöviesti
■	painelineaarinen *)
□	virtauslineaarinen

*) Tehdasasetus.

Kytkenä:



Tekniset tiedot:

Syöttö	24 Vac/dc (22...28 V), 2 VA
Mittausalueet	±100 Pa 0...1000 Pa 0...100 Pa 0...1500 Pa 0...200 Pa 0...2000 Pa 0...500 Pa *0...2500 Pa
Tarkkuus	± 3 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	13 kPa
Paineliitännät	Ø 5 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 2500	1131210	paine-erolähetin
PEL 2500-N	1131211	paine-erolähetin näytöllä
PEL 2500-M	1131370	Modbus-paine-erolähetin
PEL 2500-M-N	1131371	Modbus-paine-erolähetin näytöllä
PEL-AS	1131010	PEL-asennussarja, sisältää 2 m letkun ja kanavayhteet
ML-SER	1139010	käyttöönotto työkalu lähettimille

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