

## PEL 1000 - PAINE-EROLÄHETIN

PEL 1000 -paine-erolähetin on tarkoitettu ilmanvaihtojärjestelmien paineiden ja paine-erojen mittaamiseen. Mittausalue voidaan valita käyttöönotossa.

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

N-malleissa on taustavalaistu näyttö. Näytön erottelukyky on 1 Pa. Näyttö voidaan lisätä lähetteeseen myös jälkikäteen.

Mittauslähtö (0...10 V, 2...10 V tai 0...5 V) voidaan vaihtaa säädinlähdeksi ML-SER-työkalun avulla. ML-SER-työkalun avulla voidaan myös muuttaa säädinasetuksia.

Nollapisteen siirtymä voidaan poistaa irrottamalla letkut liittimistä ja painamalla laitteen sisällä olevaa nollauspainiketta.

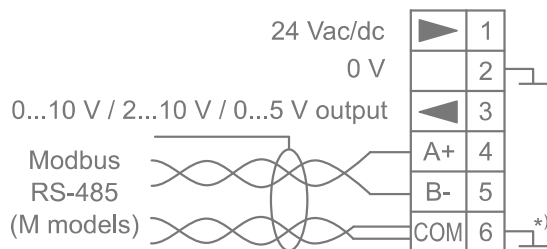
### Mittausalueen valinta

1	Mittausalue
●●	0...500 Pa
■	0...1000 Pa *)

\*) Tehdasasetus.

0...1000 Pa -aluetta käytetään myös mukautetun alueen asetuksena. Alueen rajoja voidaan muuttaa ML-SER-työkalulla tai Modbus-väylän kautta. Mukautetun alueen alaraja on 0 Pa ja ylärajaa voidaan muuttaa 50 Pa askelin ML-SER-työkalulla tai Modbus-väylän kautta. Mukautetun alueen pienin arvo on 0...100 Pa.

### Kytkeä



\*) COM-liitin on sisäisesti kytketty 0 V:iin.



### Tekniset tiedot:

Syöttö	24 Vac/dc (18...28 V)
M-mallit	24 Vac/dc (21...28 V)
Tehon kulutus (AC/DC)	Max. 0,8 VA / 0,25 W
M-mallit	Max. 1,3 VA / 0,5 W
Mittausalueet	0...500 Pa, *0...1000 Pa
Tarkkuus (25 °C)	±3 Pa ± 1 % lukemasta
Lähtö	*0...10 / 2...10 / 0...5 Vdc
Lähtövirta	Max. +2 mA / -0,5 mA
Tiedonsiirto (M-mallit)	Modbus RTU (RS-485)
Aikavakio	3 s
Pitkän ajan stabiilius	tyyp. < ±10 Pa/vuosi
Käyttölämpötila	0...+50 °C
Suurin sallittu ylipaine	13 kPa
Paineliitännät	Ø5 mm
Näyttö (N-mallit)	taustavalaistu pistematriisinäyttö
Kotelointi	IP54, PBT, PC ja PA
Suojausluokka	IP54, kaapeliläpiviivien alapäin
Mitat (l x k x s)	89 x 95 x 44 mm
	* = tehdasasetus

### Tilausohje:

Tyyppi	Tuotenumero	Kuvaus
PEL 1000	1131140	paine-erolähetin
PEL 1000-N	1131141	paine-erolähetin näytöllä
PEL 1000-M	1131380	Modbus-paine-erolähetin
PEL 1000-M-N	1131381	Modbus-paine-erolähetin näytöllä
PEK-AS	1240300	asennussarja paine-erotuotteille, sisältää 2 m letkun ja kanavayhteet
ML-SER	1139010	käyttöönotto työkalu lähettimille

Laite on direktiivin 2014/30/EU mukainen ja täyttää standardit EN61000-6-3 (Emission) ja EN61000-6-2 (Immunity).