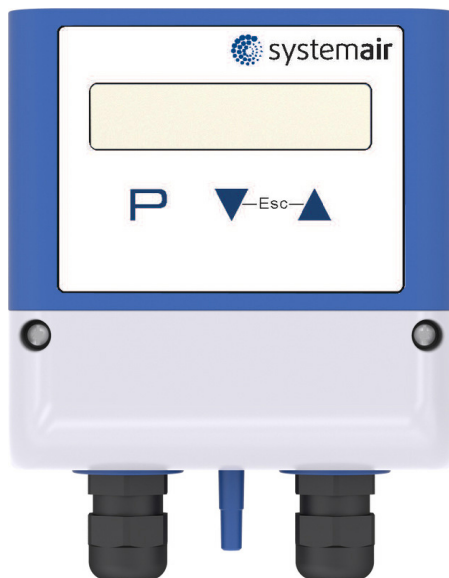


PCA1000/6000D2

Diferenciālspliediena un tilpuma plūsmas ātruma sensors – regulators

Ekspluatācijas instrukcija



Saglabāt, lai varētu skatīt vēlāk!

Programmatūras versija: D4753A, sākot ar versiju 1.00

Satura rādītājs

1	Vispārīgie norādījumi	3
1.1	Lietošanas instrukcijas nozīme	3
1.2	Saistību atruna	3
2	Drošības norādījumi	3
3	Izstrādājuma apskats	4
3.1	Darbība	4
3.2	Uzglabāšana	4
3.3	Utilizācija/pārstrāde	4
4	Montāža	5
5	Elektroinstalācija	6
5.1	EMS atbilstoša vadības līniju instalēšana	6
5.2	Barošanas avota savienojums	6
5.3	Izejas spriegums 0–10 V	6
5.4	Pārveidošanas ieejas 1./2. iestatījums	6
6	Savienojums un vadības elementi	7
7	Programmēšana	8
7.1	Darba režīma izvēle	8
7.2	Ekspluatācijas uzsākšana	8
7.3	Izvēlnes struktūra	9
7.4	Rādījuma mērvienība (metriski/collas)	9
7.5	Parametru tabula	10
7.6	Caurplūduma koeficients (koeficients K)	12
7.7	Nullpunkta korigēšana (Autozero/Offset)	12
7.8	Sensoru darbības pārbaude	12
8	Pielikums	13
8.1	Tehniskie dati	13
8.2	Savienojumu shēma	15
8.3	Izmēri [mm]	15
8.4	Ražotāja norādījums	16

1 Vispārīgie norādījumi

1.1 Lietošanas instrukcijas nozīme

Lai nodrošinātu pareizu lietošanu, pirms instalācijas un ekspluatācijas uzsākšanas uzmanīgi izlasiet šo lietošanas instrukciju!

Mēs norādām, ka šī lietošanas instrukcija attiecas tikai uz konkrētu ierīci un nevis uz visu iekārtu!

Šī lietošanas instrukcija paredzēta drošam darbam pie minētās ierīces un ar to. Tā satur drošības norādījumus, kuri jāievēro, kā arī informāciju, kura nepieciešama ierīces netraucētai darbībai.

Lietošanas instrukcija jāuzglabā pie ierīces. Jānodrošina, lai visas personas, kurām ar ierīci jāveic darbības, jebkurā laikā varētu ielūkoties lietošanas instrukcijā.

1.2 Saistību atruna

Tālākas attīstības interesēs mēs paturam tiesības veikt izmaiņas konstrukcijā un tehniskajos datos. Tādēļ no sniegtās informācijas, attēliem vai rasējumiem un aprakstiem nevar izrietēt pretenzijas. Pastāv kļūdīšanās iespēja.

Mēs neatbildam par zaudējumiem, kas radušies nepareizas lietošanas, neatbilstošas, neadekvātas izmantošanas vai neautorizētu remontu vai izmaiņu rezultātā.

2 Drošības norādījumi



Uzmanību!

- Montāžu, elektriskā pieslēguma izveidi un ievadi ekspluatācijā drīkst veikt tikai elektriķis saskaņā ar elektrotehnikas noteikumiem (t. sk. LVS EN 50110 vai LVS EN 60204).
- Personām, kurām ir uzticēts veikt ierīces plānošanu, instalāciju, ekspluatācijas uzsākšanu, kā arī apkopi un remontu, jābūt viņu darbībai atbilstoši kvalifikācijai un zināšanām. Bez tam šīm personām ir jāpārzina drošības noteikumi, EK direktīvas, negadījumu novēršanas noteikumi un atbilstoši nacionālie noteikumi, kā arī reģionālie un uzņēmuma iekšējie noteikumi.
- Aizliegts veikt darbus pie daļām, kas ir zem sprieguma.
- Tas, vai iekārta ir atslēgta no sprieguma, jāpārbauda ar divpolu sprieguma indikatoru.
- Lietotājs ir atbildīgs par to, lai ierīce tiktu lietota tikai nevainojamā stāvoklī.
- Elektriskais aprīkojums ir regulāri jāpārbauda: vajīgi savienojumi ir jānostiprina, bojāti vadi vai kabeli nekavējoties ir jānomaina.
- Netīriet elektriskās iekārtas ar ūdeni vai citiem šķidrumiem.
- Ja ierīce nedarbojas vai tai ir traucējums, lai novērstu personu traumas vai materiālos zaudējumus, ir nepieciešama atsevišķa funkciju kontroles sistēma ar signalizācijas funkciju, jāņem vērā avārijas režīms!

Paredzētais izmantošanas mērķis

Šīs ierīces paredzētas tikai diferenciālspiediena (neagresīvas gāzes) mērījuma vērtību reģistrācijai. Ekspluatācija atļauta tikai ievērojot norādes šajā lietošanas instrukcijā. Norādēm neatbilstoša izmantošana vai izmantošana citiem nolūkiem, neatbilst noteikumiem. Ražotājs nav atbildīgs par bojājumiem, kas rodas šādas izmantošanas rezultātā. Risku uzņemas tikai izmantošanas uzņēmums.

3 Izstrādājuma apskats

3.1 Darbība

Regulators ar diferenciālspiediena sensoru un drošu keramikas šķērssiiju tehnoloģiju gaisa kondicionēšanas un tīrtelpu aprīkojumam.

Spiediena diapazonam no 0 līdz 6000 Pa (24 in.wg) tiek izmantotas 2 veidu ierīces, katram veidam ir programmējami četri mērījumu diapazoni.

Darbība spiediena paaugstināšanās gadījumā pie savienojuma "Plus" salīdzinājumā ar spiedienu pie savienojuma "Mīnuss".

Atbilstoši ieprogrammētajam ekspluatācijas režīmam ierīci var iestatīt kā spiediena vai tilpuma plūsmas ātruma sensoru vai regulatoru.

- Spiediena sensora režīmā ierīce nodrošina izejas signālu proporcionāli mērījuma diapazonam (0...10 V).
- Tilpuma plūsmas ātruma sensora ekspluatācijas režīmā izejas signāls (0...10 V) ir proporcionāls tilpuma plūsmas ātruma mērījumu diapazonam (☞ INFO/Range qV). Darbība ar radiālajiem ventilatoriem un mērierīci ieejas sprauslā. Tilpuma plūsmas ātrums tiek aprēķināts, izmantojot "koeficientu K" un izmērīto diferenciālspiedienu starp ieplūdes līmeni un ieejas sprauslu.
- Spiediena vai tilpuma plūsmas ātruma regulatora ekspluatācijas režīmā ierīces uzdevums ir sasniegt un uzturēt iestatījumu. Šajā nolūkā izmērītā faktiskā vērtība (sensora vērtība) tiek salīdzināta ar iestatījumu, un, pamatojoties uz to, tiek noteikta regulējošā iedarbe. Izmantojot regulējamo izeju (0...10 V), var iestatīt, piemēram, ventilatora ātruma devēju vai tieši ventilatoru.

3.2 Uzglabāšana

- Ierīce jāuzglabā oriģinālajā iepakojumā sausā un no laika apstākļu ietekmes drošā vietā.
- Novērsiet ekstrēmu karstuma un aukstuma iedarbību.
- Izvairieties no pārāk ilga uzglabāšanas laika (mūsu ieteikums ir maks. 1 gads).

3.3 Utilizācija/pārstrāde

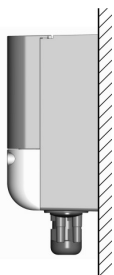


Utilizācija ir jāveic saskaņā ar likuma noteikumiem un labai draudzīgā veidā, ievērojot attiecīgajā valstī noteiktās likumdošanas normas.

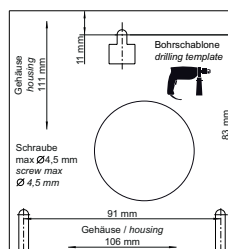
- ▷ Sašķīrojiet materiālus pa grupām un atbilstoši videi draudzīgai pārstrādei.
- ▷ Utilizāciju varat arī uzticēt specializētam uzņēmumam.

4 Montāža

- Pirms montāžas izņemiet ierīci no iepakojuma un pārbaudiet, vai tai nav iespējama, transportēšanas laikā radītu bojājumu!
- Montējiet ierīci uz tīras, izturīgas virsmas ar piemērotiem darbarīkiem; pārāk nenospriegojiet!
- Izmantojiet uz ierīces iepakojuma drukāto šablonu, lai atzīmētu stiprinājuma urbumus.
- Spiediena sensors ir atkarīgs no pozīcijas, tāpēc veiciet montāžu vertikāli vietā bez vibrācijas (kabeļu pievadi un spiediena savienojumi vērsti lejup).
- Spiediena vadu savienošanai tiek izmantota plastmasas šļūtene (atrašanās vietā), iekšējais diametrs 4/5 mm. Lai nodrošinātu šļūtenes atbalstu, iekšējam diametram jābūt par 1 mm mazākam nekā šļūtenes uznavas ārējam diametram (pakāpjveida īscaurule 5/6 mm).
- Lai veiktu montāžu un izvadītu elektriskos savienojumus, noņemiet savienojumu vāku. Pirms ekspluatācijas uzsākšanas uzmanīgi aizveriet vāku (vāka skrūvju pievilkšanas griezes moments 1,1 Nm).



Montāža vertikāli



Urbumu šablons uz iepakojuma

5 Elektroinstalācija

5.1 EMS atbilstoša vadības līniju instalēšana

Lai novērstu parazītiskās saites, jāievēro pietiekams attālums līdz tīkla un motora pievadiem.

Ja tiek izmantoti ekranēti vadi, ekranējums pie signāla ieejas (analizatora) vienpusēji jāsavieno ar zemējuma vadu (maksimāli īsi un bez indukcijas).

5.2 Barošanas avota savienojums

Savienojums Barošanas avots pie spailēm: “+U_S” un “GND”. Turklāt īpaša uzmanība jāpievērš tam, lai spriegums būtu pieļaujamo pielaižu ietvaros (skatiet tehniskos datus un sānu daļā uzstādīto tipa plāksnīti).



Ar elektriskās strāvas triecienu saistīts apdraudējums

Izmantojiet tikai PELV strāvas avotus, kas nodrošina darba sprieguma drošu elektrisko atdalīšanu saskaņā ar standarta IEC/DIN EN 60204-1 prasībām.

Starp barošanas spriegumu un izejas signālu netiek atdalīti potenciāli.

5.3 Izejas spriegums 0–10 V

Savienojums pie spailēm “A” - “GND” (I_{maks.} skatiet tehniskos datus).

Neatļauts savienot vairāku ierīču izejas!

5.4 Pārveidošanas ieejas 1./2. iestatījums

Izmantojot spriegumu spailēs “1” un “2” (10...24 V DC), var pārslēgt 1. iestatījumu vai 2. iestatījumu (ievērojiet polaritāti, skatiet savienojumu shēmu).

- Spriegums izsl. => iestatījums “Setpoint 1” aktīvs
- Spriegums iesl. => iestatījums “Setpoint 2” aktīvs

1. iestatījums aktīvs

100 Pa
(0,401 in.wg)
Setpoint 1

Aktīvais iestatījums tiek parādīts izvēlnē INFO, par aktīvu “2. iestatījumu” signalizē mēness simbols.

2. iestatījums aktīvs

80 Pa
(0,321 in.wg)
Setpoint 2



6 Savienojums un vadības elementi

	+Us/ GND	Barošanas spriegums
	A / GND	Izejas signāls: 0...10 V
	1 / 2	Pārveidošanas sprieguma ieejas 1./2. iestatījums
	-	“Mīnuss” savienojums apkārtējā vidē ar zemāku spiedienu
	+	“Plus” savienojums apkārtējā vidē ar augstāku spiedienu

Daudzfunkciju LC displejs un tastatūra

100 Pa

Δp

1. rinda: 16 rakstzīmes faktiskajām vērtībām un iestatījumiem
2. rinda: 16 rakstzīmes izvēlnes tekstam



- P** Programmēšanas taustiņš un izvēlnes atvēršana
▼ Izvēlnes atlasīšana, vērtības samazināšana
▲ Izvēlnes atlasīšana, vērtības palielināšana
▼ + ▲ ESC taustiņa kombinācija, atsoļa taustiņš = izvēlnes aizvēršana

Ziņojumi displejā

!	Mērījuma diapazons pārsniegts
☾	Mēness simbols = 2. iestatījums aktīvs

7 Programmēšana

7.1 Darba režīma izvēle



Informācija

Vienkārša instalācija, atlasot iepriekš ieprogrammētus ekspluatācijas režīmus. Tādējādi ierīces galvenās funkcijas tiek noteiktas rūpnīcā **4.01**.

Darba režīms	Darbība
4.00	Spiediena sensors: izeja 0...10 V proporcionāli mērījuma diapazonam
4.01	Spiediena regulators (PID): izeja 0...10 V atkarībā no iestatījuma un faktiskās vērtības mērījuma
5.00	Tilpuma plūsmas ātruma sensors: izeja 0...10 V proporcionāli mērījuma diapazonam (atkarībā no iestatītā koeficienta K)
5.01	Tilpuma plūsmas ātruma regulators (PID): izeja 0...10 V atkarībā no iestatījuma un faktiskās vērtības mērījuma

7.2 Ekspluatācijas uzsākšana

Veicamās darbības

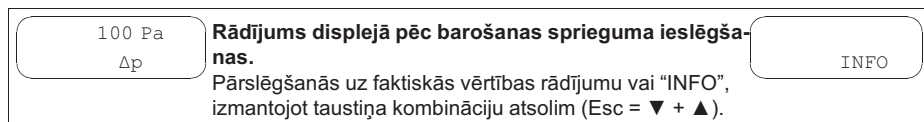
1. Ierīcei jābūt uzstādītai un pievienotai saskaņā ar ekspluatācijas instrukciju.
2. Vēlreiz jāpārbauda, vai visi savienojumi ir izveidoti pareizi.
3. Barošanas spriegumam jāatbilst norādēm tipa plāksnītē.
4. **BASE SETUP** iestatiet ekspluatācijas režīmu, mērvienību, mērījuma diapazonu un koriģējiet sensoru.
5. Ekspluatācijas režīmam **4.01**.. un **5.01**.. sadaļā **SETTING** iestatiet regulatora režīma parametrus.



Informācija

Saglabājot ekspluatācijas režīmu, tiek ielādēti attiecīgā ekspluatācijas režīma rūpnīcas iestatījumi. T. i., visi veiktie iestatījumi tiek zaudēti!

7.3 Izvēlnes struktūra



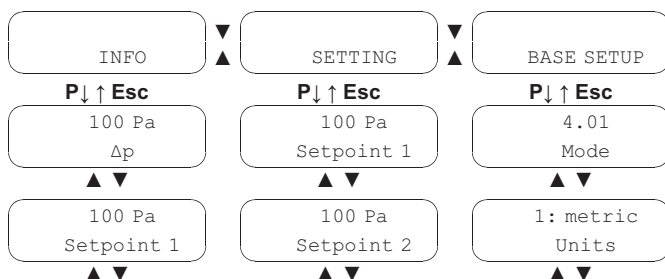
Izvēlnes grupas atlasīšana (piemēram, BASE SETUP) ar bultu taustiņiem, pa labi ar taustiņu ▼, pa kreisi ar taustiņu ▲.

Pārvietojieties izvēlnes grupas (piemēram, Mode) izvēlnes punktos ar taustiņu P.

Izmantojot bultu taustiņus, pārvietojieties izvēlnes grupā uz augšu un uz leju.

Lai veiktu iestatījumus, pēc izvēlnes punkta atlasīšanas, nospiediet taustiņu P. Ja līdz šim iestatītā vērtība sāk mirgot, iestatiet to ar taustiņiem ▼ + ▲ un pēc tam saglabāiet, izmantojot taustiņu P. Lai izietu no izvēlnes, neveicot izmaiņas, varat atlasīt taustiņu kombināciju "Esc", tādējādi tiek saglabāta sākotnēji iestatītā vērtība.

Ekspluatācijas režīma piemērs 4.01 (rūpnīcas iestatījums)



Ekspluatācijas režīma 4.01 pārprogrammēšana uz 5.00 sadaļā "BASE SETUP"



7.4 Rādījuma mērvienība (metriski/collas)

Rādījumu varat pārslēgt SI mērvienībās (rūpnīcas iestatījums) vai imperiālajās mērvienībās (ASV) ➞ BASE SETUP / Units.

Pārreķināšanas koeficienti

- Spiediens: 1,0 in.wg = 254 Pa
- Tilpuma plūsmas ātrums: 1,0 m³/h = 0,5885 cfm
- Ieejas sprausla: Koeficients K ASV = 9,3 x Koeficients K SI

7.5 Parametru tabula**Piemērs PCA1000D2**

Parametrs	Rādījums/rūpnīcas iestatījums				Funktion
Mode	4.00	4.01	5.00	5.01	Darba režīms
INFO					Informācija
Δp	0 Pa (0.000 in.wg)	0 Pa (0.000 in.wg)	-	-	Diferenciālspiediena faktiskās vērtības rādījums
qV	-	-	0 m ³ /h (0 cfm)	0 m ³ /h (0 cfm)	Tilpuma plūsmas ātruma faktiskās vērtības rādījums
Setpoint 1	-	500 Pa (2.000 in.wg)	-	1185 m ³ /h (697 cfm)	Aktīvā iestatījuma rādījums
Range qV	-	-	2371 m ³ /h (1394 cfm)	2371 m ³ /h (1394 cfm)	Tilpuma plūsmas ātruma mērījumu diapazons atkarībā no sensora mērījumu diapazona un koeficienta K
Uout	0.0 V	9.9 V	0.0 V	9.9 V	Augsts izejas spriegums 0...10 V
UNIcon	1.00	1.00	1.00	1.00	Programmatūras versija
Δp	-	-	0 Pa (0.000 in.wg)	0 Pa (0.000 in.wg)	Diferenciālspiediena faktiskās vērtības rādījums tilpuma plūsmas ātruma mērījuma laikā
SETTING 4.01 + 5.01					Iestatījumi
Setpoint 1	-	500 Pa (2.000 in.wg)	-	1185 m ³ /h (697 cfm)	1. iestatījums ¹
Setpoint 2	-	500 Pa (2.000 in.wg)	-	1185 m ³ /h (697 cfm)	2. iestatījums ¹ (aktīvs, ja ir spriegums 1., 2. spailē)
Pband	-	500 Pa (2.000 in.wg)	-	1185 m ³ /h (697 cfm)	Regulēšanas diapazons ^{1, 2}
Min. Uout	-	0.0 V	-	0.0 V	Min. izejas spriegums: 0,0...10,0 V (augstāka prioritāte nekā "Max. Uout")
Max. Uout	-	10.0 V	-	10.0 V	Maks. izejas spriegums: 10,0...0,0 V
BASE SETUP					Pamatiestatījumi
Mode	4.00	4.01	5.00	5.01	Darba režīms

Parametrs	Rādījums/rūpnīcas iestatījums				Funktion
Units	metric: Pa, m ³ /h, K-Factor inch: in.wg, cfm, K-Factor US				SI mērvienības vai imperiālās mērvienības (ASV)
Measuring Range	1: 0...1000 Pa (0...4.0 in.wg) 2: 0...500 Pa (0...2.0 in.wg) 3: 0...300 Pa (0...1.2 in.wg) 4: 0...200 Pa (0...0.8 in.wg)				PCA1000D2 Iestatāmais mērījumu diapazons
	1: 0...6000 Pa (0...24.0 in.wg) 2: 0...4000 Pa (0...16.0 in.wg) 3: 0...3000 Pa (0...12.0 in.wg) 4: 0...2000 Pa (0...8.0 in.wg)				PCA6000D2 Iestatāmais mērījumu diapazons
K-Factor K-Factor US	-	-	75 (697)	75 (697)	Caurplūduma koeficients (koeficients K)  tālāk sniegtajā tabulā
Autozero	OFF => ON				Automātiska "0" koriģēšana
Offset	0 Pa (0.000 in.wg)				Sensora koriģēšana (atlasot "Autozero", automātiski) Iestatījumu diapazons: +/- 1000 Pa (+/-4,000 in.wg)

- 1 Iestatījumu diapazons **4.01**: 0..100 % Sensora mērījumu diapazons, **5.01**: 0...Maks. Range qV (atkarībā no koeficienta K un sensora mērījumu diapazona)
- 2 Maza vērtība = ātra noregulēšana, liela vērtība = lēna noregulēšana (augsta stabilitāte)
- Ja ir izvēlēts ekspluatācijas režīms, parametrs nav pieejams (xxx) Vērtības imperiālajām mērvienībām (ASV)

7.6 Caurplūduma koeficients (koeficients K)

Maksimālais koeficients K atkarībā no spiediena sensora mērījumu diapazona								
Range [Pa] [in.wg]	200 0.8	300 1.2	500 2.0	1000 4.0	2000 8.0	3000 12.0	4000 16.0	6000 24.0
Max. K-Factor US	4596 32767	3752 32767	2906 32767	2055 32500	1453 22980	1186 18763	1027 16250	839 13268

Tilpuma plūsmas ātruma mērījumu diapazons [m^3/h], [cfm], ir atkarīgs no izvēlētajā spiediena sensora mērījumu diapazona [Pa], [in.wg] un iestatītā "koeficienta K (ASV)". Izvēlnē "INFO" tas tiek parādīts sadaļā "Range qV". Maksimālais mērījumu diapazons, ievadot maksimāli iespējamo "koeficientu K (ASV)".

Tilpuma plūsmas ātruma mērījumu diapazons: maks. 65 000 m^3/h (38 257 cfm) atkarībā no iestatītā mērījumu diapazona un koeficienta K.

7.7 Nullpunkta koriģēšana (Autozero/Offset)

Ja bezspiediena stāvoklī faktiskā vērtība nav "0 Pa Δp " vai "0 m^3/h qV", izmantojot funkciju "Autozero", varat veikt nullpunkta koriģēšanu.

Tas var būt nepieciešams, piemēram, kad krasi mainās sensora apkārtējās vides temperatūra, vai gadījumā, ja montāža nav veikta vertikāli.

Veicamās darbības

1. Atvienojiet spiediena šļūtenes.
2. Iestatiet funkciju "Autozero" sadaļā BASE SETUP uz "ON (iesl.)".
3. Rādījums tiek pārslēgts uz faktiskās vērtības rādījumu, un pēc nullpunkta koriģēšanas tiek parādīta vērtība "0".
4. Nepieciešamā starpība līdz "0" tiek parādīta sadaļā BASE SETUP punktā "Offset (Nobīde)".

Alternatīvi automātiskai nullpunkta koriģēšanai varat manuāli iestatīt nobīdes vērtību (skatiet BASE SETUP/Offset).

7.8 Sensoru darbības pārbaude

1. Spiediena sensora ekspluatācijas režīma **4.00** programmēšana.
2. Pieslēdziet barošanas avotu (+U_S/GND), atvienojiet izeju 0 ... 10 V (A/GND).
3. Atvienojiet spiediena šļūtenes un veiciet izejas signāla mērījumu, iestatījums = 0 V.
4. Savienojumā "+" radiet spiedienu pret savienojumu "-" (piemēram, uzmanīgi **iepūšot**), vienlaikus veicot izejas signāla mērījumu (0...10 V $\triangleq$ mērījuma diapazons).
5. Ja sensors darbojas, atkal pievienojiet spiediena šļūtenes un pārbaudiet tās.

8 Pielikums

8.1 Tehniskie dati

Tipas	PCA1000D2	PCA6000D2
Prod. Nr.	76739 (320064-42)	76740 (320065-42)
Barošanas avots	10...24 V DC (+20 %) Elektronika ir aizsargāta pret nepareizu polu savienojumu	

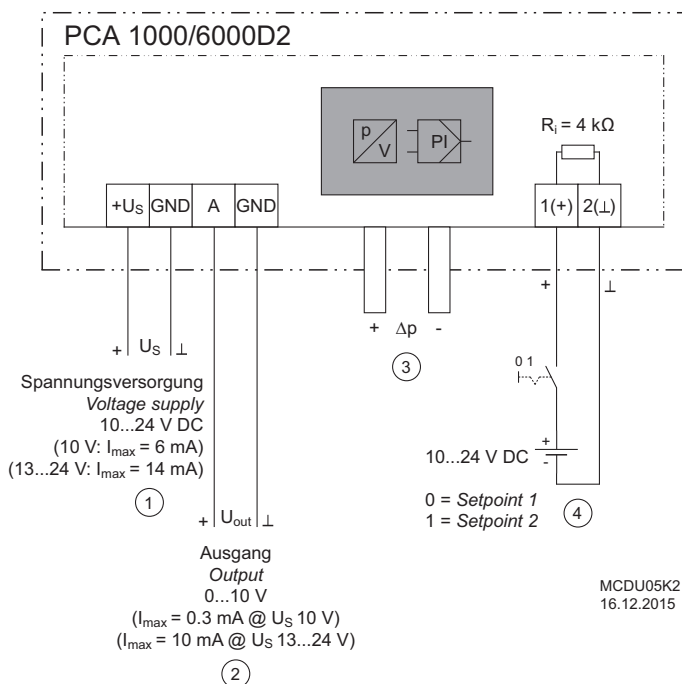
	@ U _s 10 V DC	@ U _s 13...24 V DC
Izejas maks. slodze 0...10 V (noturīgs pret īsslēgumu)	0,3 mA	10 mA
Maks. strāvas patēriņš apm.	6 mA	14 mA

Spiediena savienojumi "+, -"	šļūtenes uzmavas d = 5/6 mm (0,20/0,24 collas)
Korpuss	PC (polikarbonāts) Ugunsdrošības klase UL94V0
Lietošanas pozīcija	vertikāli (spiediena mērījums atkarīgs no pozīcijas)
Aizsardzības klase	IP54 saskaņā ar EN 60529
Svars	apm. 230 g (0,50 lb)
pieļaujamā vides temperatūra	-10...60 °C (14...140 °F)
Pieļaujamā vides temperatūra	-10...70 °C (14...158 °F)
Pieļaujamais temperatūras diapazons uzglabāšanai un transportēšanai	-30...70 °C (-22...158 °F)
Pieļaujamais relatīvais mitrums	85 %, bez kondensāta veidošanās
Vienpusēja pieļaujamā pārslodze	0,1 bar (80 in.wg)
Iespiešanās spēks	telpas temperatūrā: 0,2 bar (80 in.wg) 70 °C (158 °F): 0,15 bar (60 in.wg)
Spaiļu maksimālais savienojuma šķērssgriezums	1,5 mm ² / AWG16
Traucējumu emisija	saskaņā ar EN 61000-6-3 (dzīvojamā vide)
Traucējumizturība	saskaņā ar EN 61000-6-2 (vieglās rūpniecības platībās)

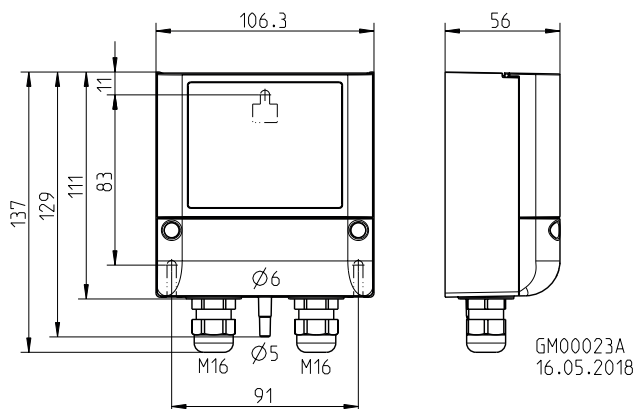
Precizitāte un mērījumu diapazoni			
Tipas		PCA1000D2	PCA6000D2
Spiediena mērījumu diapazons maks.		0...1000 Pa (0...4.0 in.wg)	0...6000 Pa (0...24.0 in.wg)
Nullpunkta pielāde maks.*)	%	+/- 0,9	+/- 0,9
Gala vērtības pielāde maks.	%	+/- 1,3	+/- 0,7
Izšķirtspēja	%	0,1	0,1
Linearitātes, histerēzes un reproducējamības summa maks.	%	0,6	0,6
Noturīgā stabilitāte saskaņā ar DIN EN 60770	%	+/- 1,0	+/- 1,0
Nullpunkta temperatūras koeficients tipiski	% / 10K	+/- 0,2	+/- 0,2
Nullpunkta temperatūras koeficients maks.	% / 10K	+/- 0,4	+/- 0,4
Jutības temperatūras koeficients tipiski	% / 10K	+/- 0,2	+/- 0,2
Jutības temperatūras koeficients maks.	% / 10K	+/- 0,4	+/- 0,4
Precizitātes norādījumi ir izteikti procentuāli un ir attiecināmi uz attiecīgā veida maksimāli iespējamo mērījumu diapazonu.			
Testēšanas apstākļi: 25 °C, 45 % rel. mitr., barošanas avots 12 V DC			

*) Nullpunkta novirzes mazināšanai iespējams veikt koriģēšanu  Nullpunkta koriģēšana

8.2 Savienojumu shēma



8.3 Izmēri [mm]



8.4 Ražotāja norādījums

Mūsu izstrādājumi ir izgatavoti saskaņā ar atbilstošajiem starptautiskajiem noteikumiem. Ja Jums ir jautājumi par mūsu izstrādājumu lietošanu vai ja Jūs tiem plānojat īpašu pielietojumu, lūdzu, griezieties pie:

Systemair

Industrievägen 3

73930 Skinnskatteberg

Telefon:+46 (0) 222 440 00

Telefax:+46 (0) 222 440 99

mailbox@systemair.se

www.systemair.se