

PBS

Yleiskäyttöinen painekytkin

SICK
Sensor Intelligence.



Tekniset tiedot

Mittausalueet	
Suhteellinen paine	0 bar ... 1 bar - 0 bar ... 600 bar
Absoluuttinen paine	0 bar ... 1 bar - 0 bar ... 25 bar
Alipaine ja ±-mitta-alueet	–1 bar ... 0 bar - –1 bar ... +24 bar
Paineyksikkö	Bar, MPa, psi ja kg/cm^2
Tarkkuus	≤ ± 1 % mittausalueesta
Kytkentälähtöjen säätötarkkuus	≤ ± 0,5 % mittausalueesta
Lähtösignaali	Kytkentälähdöt PNP tai NPN sekä valinnainen IO-Link ja analogialähtö
Sähköliitäntä	Pyöröpistoliitin M12 x 1

Tuotekuvaus

PSB on elektroninen painekytkin, painelähetin ja näyttö yhdessä laitteessa. Se on saatavissa enintään kahdella kytkentälähdöllä, analogialähdöllä ja IO-Linkillä yhdessä laitteessa.
Helppo asettelu kolmella painikkeella ja näytöllä helpottavat käyttöä. Kotelo on käännettävissä kahteen asentoon. Tämän avulla näyttö ja sähköliitäntä voidaan suunnata kyseisen asennustilanteen mukaisesti.
PBS on suhteellisen paineen mitta-alueiden 0 bar ... 1 bar ja 0 bar ... 600 bar ansiosta monipuolisesti käytettävissä. Tämän lisäksi saatavana ovat absoluuttisen paineen ja ±-mitta-alueet.
PBS on varustettu ympäri hitsatulla ruostumattomalla teräskalvolla ja sopii täten useille korrosoiville aineille. Useat yleiset prosessiliitännät tekevät adaptereista lähes aina tarpeettomia. Heterogeenisten nesteiden painemittausta varten on lisäksi saatavilla säiliön tasalla oleva kalvo.

Yhdellä silmäyksellä

- Elektroninen painekytkin näytöllä nesteiden ja kaasujen painevalvontaan
- Tarkka anturiteknologia ruostumattomalla teräskalvolla
- Integroidut prosessiliitännät korkealuokkaisesta ruostumattomasta teräksestä
- Painearvon osoitus näytöllä. Kytkentätilat näytetään erillisillä isoilla LED-valoilla.
- Paineyksikö voidaan vaihtaa näytöltä
- Min-/maks-muisti
- Salasanasuojattu
- IO-Link

Hyötysi

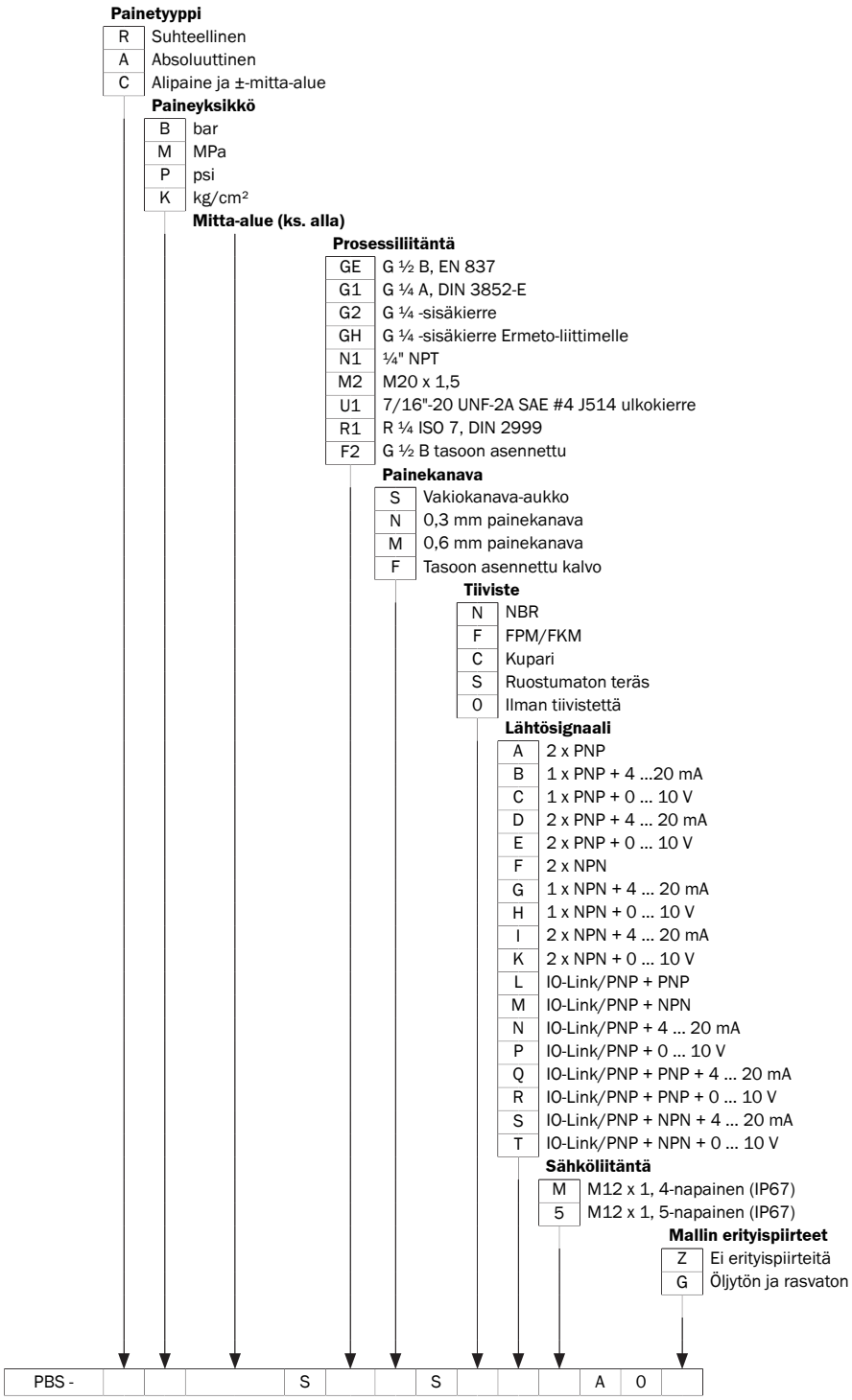
- Varma ja yksinkertainen käyttö ja asettelu kolmella suurella painikkeella ja hyvin luettavalla näytöllä
- Näytön erittäin hyvä luettavuus ja optimaalinen johdon ohjaus käännettävän kotelon ansiosta
- Ei kompromisseja: yksilölliset ratkaisut monipuolisten konfigurointimahdollisuuksien ansiosta
- Yleiskäyttöinen ympäri hitsatun, erittäin kestävän ruostumattoman teräskalvon ansiosta
- Tilaa ja kustannuksia säästävä: kattavan yleisimpien prosessiliitäntöjen valikoiman johdosta adaptereita ei tarvita
- Hyvä luotettavuus hyväksi havaittujen teknologioiden ja korkealuokkaisten materiaalien käytöllä, vedenkestävyys IP 65 ja IP 67 mukaan sekä korkea ylipainesuojaus
- Laitteiston hyvä käytettävyys: IO-Link mahdollistaa nopean ja varman parametroinnin tuotteen vaihdon yhteydessä
-

Oikeus muutoksiin pidätetään

Koodiavain

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/PBS

Koodiavain



Tyyppiavaimen kaikki vaihtoehdot eivät ole yhdisteltävissä keskenään!

Mitta-alue

	Suhteellisen paineen alue	Ylikuormitusraja
1X0	0 ... 1 bar	2 bar
1X6	0 ... 1,6 bar	3,2 bar
2X5	0 ... 2,5 bar	5 bar
4X0	0 ... 4 bar	8 bar
6X0	0...6 bar	12 bar
010	0 ... 10 bar	20 bar
016	0 ... 16 bar	32 bar
025	0 ... 25 bar	50 bar
040	0 ... 40 bar	80 bar
060	0 ... 60 bar	120 bar
100	0 ... 100 bar	200 bar
160	0 ... 160 bar	320 bar
250	0 ... 250 bar	500 bar
400	0 ... 400 bar	800 bar
600	0 ... 600 bar	1.200 bar

	Absoluuttisen paineen alue	Ylikuormitusraja
1X0	0 ... 1 bar abs	2 bar abs
1X6	0 ... 1,6 bar abs	3,2 bar abs
2X5	0 ... 2,5 bar abs	5 bar abs
4X0	0 ... 4 bar abs	8 bar abs
6X0	0 ... 6 bar abs	12 bar abs
010	0 ... 10 bar abs	20 bar abs
016	0 ... 16 bar abs	32 bar abs
025	0 ... 25 bar abs	50 bar abs

	± mitta-ala	Ylikuormitusraja
1X0	–1 ... 0 bar	2 bar
2X5	–1 ... +1,5 bar	3 bar
4X0	–1 ... +3 bar	6 bar
6X0	–1 ... +5 bar	10 bar
010	–1 ... +9 bar	18 bar
016	–1 ... +15 bar	30 bar
025	–1 ... +24 bar	48 bar

	Suhteellisen paineen alue	Ylikuormitusraja
015	0 ... 15 psi	30 psi
025	0 ... 25 psi	60 psi
030	0 ... 30 psi	60 psi
050	0 ... 50 psi	100 psi
100	0 ... 100 psi	200 psi
160	0 ... 160 psi	320 psi
200	0 ... 200 psi	400 psi
300	0 ... 300 psi	600 psi
500	0 ... 500 psi	1.000 psi
1K0	0 ... 1.000 psi	2.000 psi
1K5	0 ... 1.500 psi	3.000 psi
2K0	0 ... 2.000 psi	4.000 psi
3K0	0 ... 3.000 psi	6.000 psi
5K0	0 ... 5.000 psi	10.000 psi
8K0	0 ... 8.000 psi	16.000 psi

	Absoluuttisen paineen alue	Ylikuormitusraja
015	0 ... 15 psi abs	30 psi abs
025	0 ... 25 psi abs	60 psi abs
030	0 ... 30 psi abs	60 psi abs
050	0 ... 50 psi abs	100 psi abs
100	0 ... 100 psi abs	200 psi abs
160	0 ... 160 psi abs	290 psi abs
200	0 ... 200 psi abs	400 psi abs
300	0 ... 300 psi abs	600 psi abs

	± mitta-ala	Ylikuormitusraja
015	–14,5 ... +0 psi	30 psi
030	–14,5 ... +15 psi	30 psi
040	–14,5 ... +25 psi	60 psi
045	–14,5 ... +30 psi	60 psi
065	–14,5 ... +50 psi	100 psi
115	–14,5 ... +100 psi	200 psi
175	–14,5 ... +160 psi	320 psi
215	–14,5 ... +200 psi	400 psi
315	–14,5 ... +300 psi	600 psi

	Suhteellisen paineen alue	Ylikuormitusraja
X10	0 ... 0,1 MPa	0,2 MPa
X16	0 ... 0,16 MPa	0,32 MPa
X25	0 ... 0,25 MPa	0,5 MPa
X40	0 ... 0,4 MPa	0,8 MPa
X60	0 ... 0,6 MPa	1,2 MPa
1X0	0 ... 1 MPa	2 MPa
1X6	0 ... 1,6 MPa	3,2 MPa
2X5	0 ... 2,5 MPa	5 MPa
4X0	0 ... 4 MPa	8 MPa
6X0	0 ... 6MPa	12 MPa
010	0 ... 10 MPa	20 MPa

	Absoluuttisen paineen alue	Ylikuormitusraja
X10	0 ... 0,1 MPa abs	0,2 MPa abs
X16	0 ... 0,16 MPa abs	0,32 MPa abs
X25	0 ... 0,25 MPa abs	0,5 MPa abs
X40	0 ... 0,4 MPa abs	0,8 MPa abs
X60	0 ... 0,6 MPa abs	1,2 MPa abs
1X0	0 ... 1 MPa abs	2 MPa abs
1X6	0 ... 1,6 MPa abs	3,2 MPa abs
2X5	0 ... 2,5 MPa abs	5 MPa abs

	± mitta-ala	Ylikuormitusraja
X10	-0,1 ... +0 MPa	
X25	-0,1 ... + 0,15 MPa	0,3 MPa
X40	-0,1 ... +0,3 MPa	0,6 MPa
X60	-0,1 ... +0,5 MPa	1 MPa
1X0	-0,1 ... +0,9 MPa	1,8 MPa
1X6	-0,1 ... +1,5 MPa	3 MPa
2X5	-0,1 ... +2,4 MPa	4,8 MPa

Oikeus muutoksiin pidätetään

	Suhteellisen paineen alue	Ylikuormitusraja
016	0 ... 16 MPa	32 MPa
025	0 ... 25 MPa	50 MPa
040	0 ... 40 MPa	80 MPa
060	0 ... 60 MPa	120 MPa

	Absoluuttisen paineen alue	Ylikuormitusraja

	± mitta-ala	Ylikuormitusraja

	Suhteellisen paineen alue	Ylikuormitusraja
1X0	0 ... 1 kg/cm²	2 kg/cm²
1X6	0 ... 1,6 kg/cm²	3,2 kg/cm²
2X5	0 ... 2,5 kg/cm²	5 kg/cm²
4X0	0 ... 4 kg/cm²	8 kg/cm²
6X0	0 ... 6 kg/cm²	12 kg/cm²
010	0 ... 10 kg/cm²	20 kg/cm²
016	0 ... 16 kg/cm²	32 kg/cm²
025	0 ... 25 kg/cm²	50 kg/cm²
040	0 ... 40 kg/cm²	80 kg/cm²
060	0 ... 60 kg/cm²	120 kg/cm²
100	0 ... 100 kg/cm²	200 kg/cm²
160	0 ... 160 kg/cm²	320 kg/cm²
250	0 ... 250 kg/cm²	500 kg/cm²
400	0 ... 400 kg/cm²	800 kg/cm²
600	0 ... 600 kg/cm²	1.200 kg/cm²

	Absoluuttisen paineen alue	Ylikuormitusraja
1X0	0 ... 1 kg/cm² abs	2 kg/cm² abs
1X6	0 ... 1,6 kg/cm² abs	3,2 kg/cm² abs
2X5	0 ... 2,5 kg/cm² abs	5 kg/cm² abs
4X0	0 ... 4 kg/cm² abs	8 kg/cm² abs
6X0	0 ... 6 kg/cm² abs	12 kg/cm² abs
010	0 ... 10 kg/cm² abs	20 kg/cm² abs
016	0 ... 16 kg/cm² abs	32 kg/cm² abs
025	0 ... 25 kg/cm² abs	50 kg/cm² abs

	± mitta-ala	Ylikuormitusraja
1X0	-1 ... 0 kg/cm²	2 kg/cm²
2X5	-1 ... +1,5 kg/cm²	3 kg/cm²
4X0	-1 ... +3 kg/cm²	6 kg/cm²
6X0	-1 ... +5 kg/cm²	10 kg/cm²
010	-1 ... +9 kg/cm²	18 kg/cm²
016	-1 ... +15 kg/cm²	30 kg/cm²
025	-1 ... +24 kg/cm²	48 kg/cm²

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille “Sensor Intelligence”.

GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.