Overzicht productfamilie



PBS

De universele drukschakelaar

SICK
Sensor Intelligence.

PBS



Overzicht technische gegevens

Meetbereik	
Relatieve druk	0 bar ... 1 bar tot 0 bar ... 600 bar
Absolute druk	0 bar ... 1 bar tot 0 bar ... 25 bar
Vacuüm en ±-meetbereiken	-1 bar ... 0 bar tot –1 bar ... +24 bar
Drukeenheid	Bar, MPa, psi en kg/cm^2
Meetnauwkeurigheid	≤ ± 1 % van spanne
Instelnauwkeurigheid schakeluitgangen	≤ ± 0,5% van spanne
Outputsignaal	Schakeloutputs PNP of NPN, en optioneel IO-Link en analoge output
Elektrische aansluiting	Ronde connector M12 x 1

Productbeschrijving

De PBS is een elektronische drukschakelaar, drukmeetomvormer en display in één. Hij is verkrijgbaar met maximaal twee schakeluitgangen, analoge output en IO-Link in één apparaat.
De intuïtieve instelling met de drie grote toetsen en het display vergemakkelijkt de bediening. De behuizing kan tweevoudig worden gedraaid. Daardoor kunnen display en elektrische aansluiting worden afgesteld op de inbouwsituatie.
Met relatieve drukmeetbereiken tussen 0 bar ... 1 bar en 0 bar ... 600 bar is de PBS veelzijdig toepasbaar. Bovendien zijn meetbereiken voor absolute druk en de plusminus-meetbereiken verkrijgbaar.
De PBS beschikt over een rondom gelast roestvaststalen membraan en is geschikt voor vele corrosieve media. Met de vele gangbare procesaansluitingen zijn adapters vrijwel altijd overbodig. Voor de drukmeting in heterogene vloeistoffen is bovendien een vlak membraan verkrijgbaar.

In één oogopslag

- Elektronische drukschakelaar met display voor de drukbewaking in vloeistoffen en gassen
- Precieze sensortechnologie met roestvaststalen membraan
- Geïntegreerde procesaansluitingen van hoogwaardig roestvast staal
- Drukwaarde wordt op display weergegeven. De schakeltoestanden worden aangegeven met aparte, grote leds.
- Omschakeling van drukeenheid op display mogelijk
- Min-/max-geheugen
- Beveiligd met wachtwoord
- IO-Link

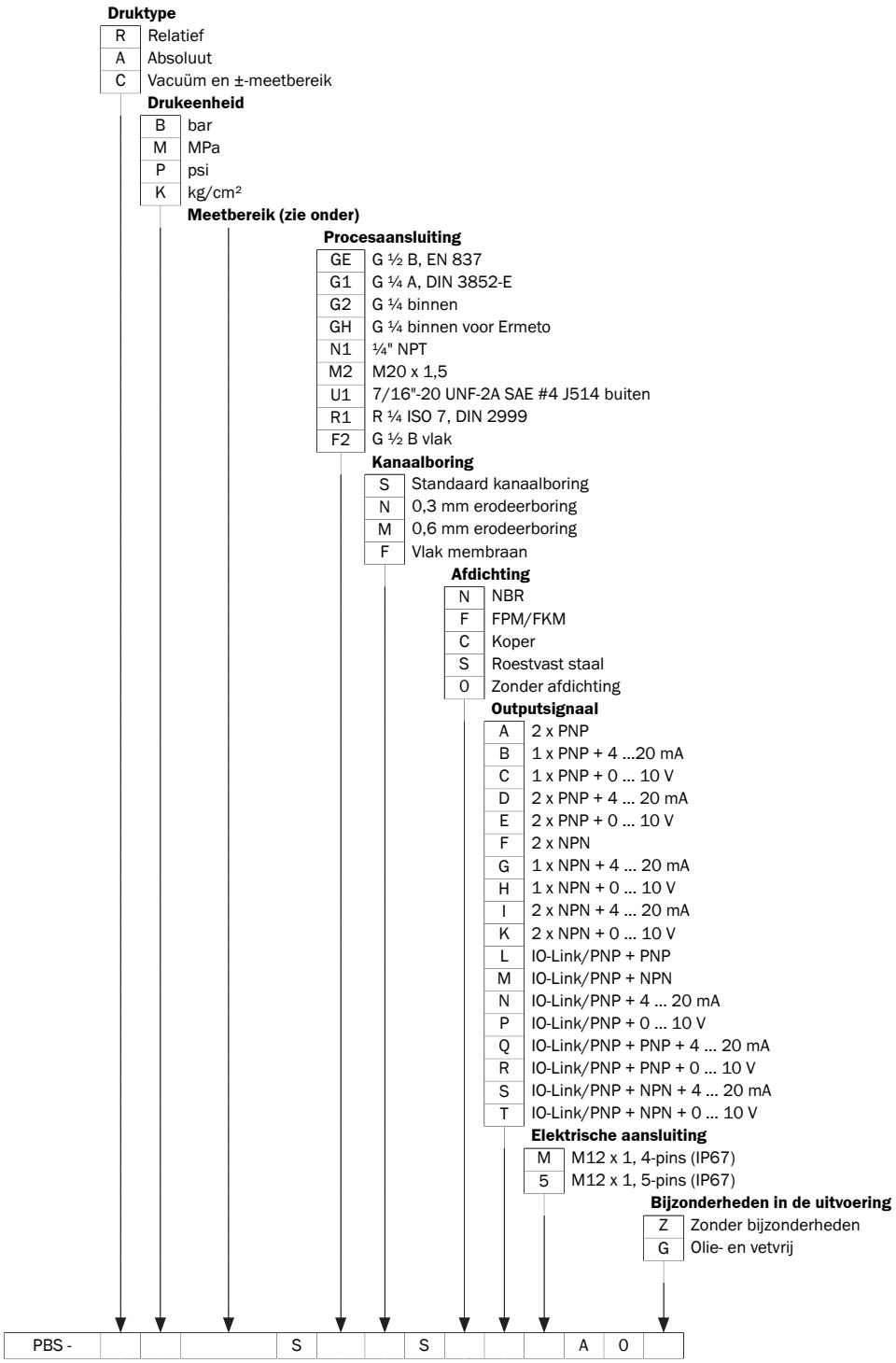
Uw voordelen

- Veilige en eenvoudige bediening en instelling met drie grote toetsen en een goed afleesbaar display
- Perfect afleesbaar display en optimale bedrading door draaibare behuizing
- Geen compromissen: individuele oplossingen door vele configuratiemogelijkheden
- Universeel inzetbaar door rondom gelast uiterst bestendig roestvaststalen membraan
- Bespaart plaats en kosten: geen adapters nodig door brede keuze gangbare procesaansluitingen
- Hoge betrouwbaarheid door gebruik van beproefde technologieën en hoogwaardige materialen, watervastheid volgens IP 65 en IP 67 en hoge overdrukbeveiliging
- Maximale beschikbaarheid van de installatie: IO-Link voor snelle en veilige parameterinstelling bij productwissel
-

Typesleutel

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/PBS

Typesleutel



Niet alle varianten van de typesleutel kunnen met elkaar worden gecombineerd!

Meetbereik

	Relatieve druk meting	Overbelastingsgrens
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

	Absolute druk meting	Overbelastingsgrens
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

	± meetbereik	Overbelastingsgrens
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

	Relatieve druk meting	Overbelastingsgrens
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

	Absolute druk meting	Overbelastingsgrens
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

	± meetbereik	Overbelastingsgrens
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

	Relatieve druk meting	Overbelastingsgrens
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 ... 6 MPa	12 MPa
010	0 ... 10 MPa	20 MPa

	Absolute druk meting	Overbelastingsgrens
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

	± meetbereik	Overbelastingsgrens
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

	Relatieve druk meting	Overbelastingsgrens
016	0 ... 16 MPa	32 MPa
025	0 ... 25 MPa	50 MPa
040	0 ... 40 MPa	80 MPa
060	0 ... 60 MPa	120 MPa

	Absolute druk meting	Overbelastingsgrens

	± meetbereik	Overbelastingsgrens

	Relatieve druk meting	Overbelastingsgrens
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

	Absolute druk meting	Overbelastingsgrens
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

	± meetbereik	Overbelastingsgrens
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 IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.