



PBST

Multifunctionele roestvrijstalen drukschakelaar met aanraak-scherm, analoge uitgang en IO-Link

SICK
Sensor Intelligence.

Voordelen



Compact, robuust en flexibel

De PBST biedt talrijke functies tegen lage kosten. De sensor kan als schakelaar en als zender worden gebruikt. Het geïntegreerde display toont tegelijkertijd de gemeten waarden en, optioneel, de twee uitgangen. De sensor kan worden gebruikt voor besturing in Industrie 4.0-systemen via IO-Link. De volledig van roestvast staal gemaakte compacte behuizing met een splintervrij aanraakscherm maakt de sensor bijzonder robuust. Dankzij IP68-bescherming is de PBST productfamilie ook bestand tegen water en stof, waardoor zij geschikt is voor talrijke industriële toepassingen.



Compact design

De PBST kan ook moeiteloos worden geïntegreerd in toepassingen met een beperkte installatieruimte.

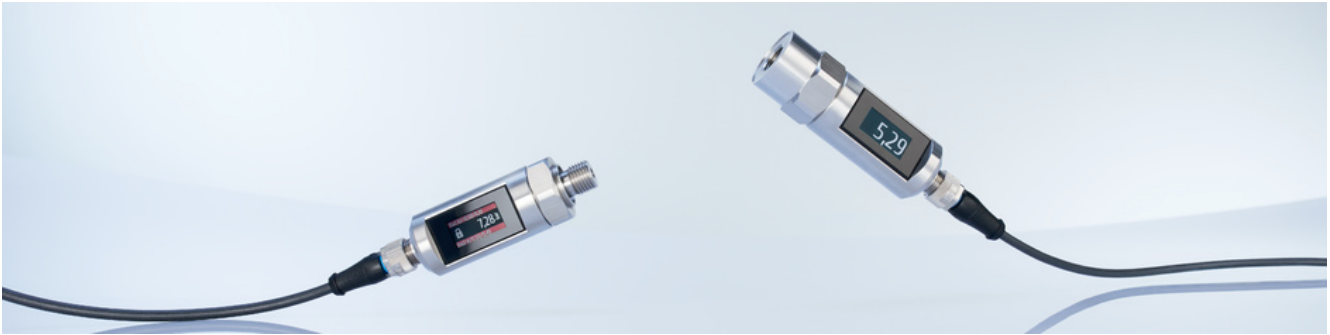


Robuuste behuizing en een breed scala van toepassingen

Trillingen, schokken, spatwater en stof kunnen de robuuste sensor niet beschadigen. Dankzij de vrij configureerbare uitgangen en IO-Link is de PBST ook geschikt voor tal van toepassingen.

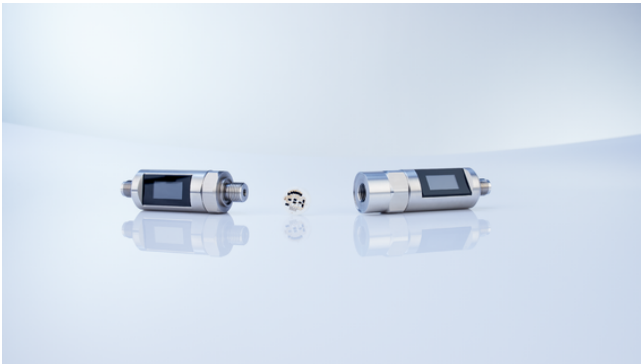


De PBST verlaagt de sensorvariantie in het proces en dus ook de voorraadhoudingskosten.



Snelle integratie en eenvoudige monitoring

Dankzij de snelle en ongecompliceerde installatie en parametrisering bereikt de PBST een hoge systeembeschikbaarheid. De druksensor is eenvoudig te bedienen tijdens het lopende bedrijf - zonder dat u hem hoeft in te leren. Kritische gemeten waarden zijn zichtbaar dankzij het meerkleurige touchscreen. Boven een vooraf gedefinieerde drempelwaarde verandert het display van groen naar rood, waardoor monitoring van het systeem direct bij de installatie kan plaatsvinden.



Ongecompliceerde installatie

Dankzij standaard procesaansluitingen en een M12-stekker voor de voeding en signaaloutput kan de PBST eenvoudig worden geïntegreerd in vrijwel elke omgeving.



Intuïtief en flexibel

Alle waarden worden snel en eenvoudig ingesteld met veegbewegingen op het touchscreen en worden direct opgeslagen. De sensor configureert op afstand via IO-Link en bewaakt in realtime.



De eenvoudige handling en bediening verlaagt de kosten en voorkomt effectief systeemonderbrekingen.

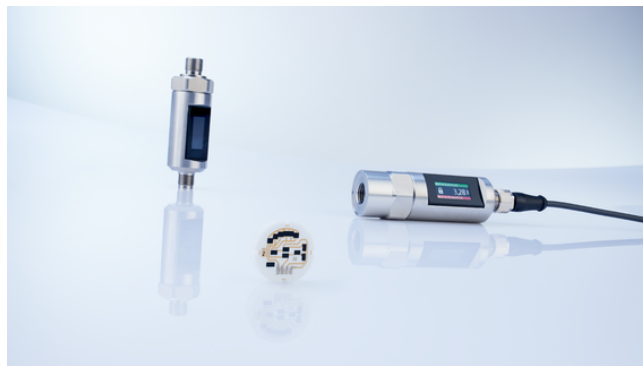
Betrouwbare en precieze druckbewaking

De keramische dikke-laag-meetcel in de PBST geeft de mediadruk door die op de procesaansluiting wordt uitgeoefend. Deze waarde wordt omgezet in een elektrisch uitgangssignaal. Of het nu gaat om dikvloeibare vloeistoffen of gassen onder hoge druk, de sensor meet betrouwbaar de overdruk van -1 tot 600 bar. De PBST bewaakt en regelt ook processen met lage druk nauwkeurig, terwijl de keramische meetcel een hoge overbelastingsweerstand biedt.



Flexibele signaaloverdracht

Afhankelijk van het systeem en de vereisten, activeert de PBST een schakelcontact en geeft hij een analoog signaal of een digitaal IO-Link signaal af.



Ongevoelig meetelement

De stabiele keramische meetcel is bestand tegen drukpieken, plotselinge drukpieken en lastwisselingen gedurende de gehele levensduur. Dit leidt tot een consistente nauwkeurigheid van de gemeten waarden.



Bij continue drukmeting garandeert de PBST een hoge procesbetrouwbaarheid op lange termijn.



Overzicht technische gegevens

Medium	Vloeibaar, gasvormig
Druktype	Vacuüm en $\pm$ -meetbereiken / Relatieve druk (afhankelijk van het type)
Drukeenheid	Bar (omschakelbaar naar psi, MPa, kPa, mmH ₂ O, mmHG, %)
Meetbereik	0 bar ... 600 bar (afhankelijk van het type)
Meetnauwkeurigheid	$\leq \pm 0,5$ % FS / K
Procesaansluiting	G ¼ A volgens ISO 1179-2 G ¼ binnen ¼" NPT (afhankelijk van het type)
Aansluittype	Ronde connector M12 x 1, 4-pins
Kanaalboring	M5 inwendige schroefdraad voor drukpiekbegrenzer
Procestemperatuur	-25 °C ... +100 °C
Afdichting	EPDM FPM/FKM NBR (afhankelijk van het type)
Outputsignaal	Uitgang 1 (pin 4): PNP/NPN/PP of IO-Link, Uitgang 2 (pin 2): PNP/NPN/PP of analoog 4...20 mA, 0...10 V, 1...10 V (elk vrij schaalbaar tot max. 5:1)

Productbeschrijving

De PBST is een compacte druksensor voor precieze meting, bewaking en besturing van de druk in machinecircuits. Het apparaat kan op verschillende manieren worden gebruikt als schakelaar, meetvormer of IO-Link-sensor met display. Het meet betrouwbaar vloeistoffen en gassen. Een robuuste keramische meetcel levert nauwkeurige gegevens die flexibel kunnen worden gebruikt via twee afzonderlijk configureerbare signaaluitgangen voor schakelprocessen en systeembesturing. Met het aanraakscherm kan de sensor snel en eenvoudig worden geconfigureerd. Kritieke toestanden kunnen eenvoudig worden herkend door een optioneel instelbare groen-rode kleurverandering op het display, wat de bewaking op locatie aanzienlijk vereenvoudigt.

In één oogopslag

- Meerkleurig touchscreen
- Compacte behuizing volledig gemaakt van roestvrij staal met beschermingsgraad IP68
- Twee flexibel configureerbare signaaluitgangen (combinatie van digitale output, IO-Link, analoge output)
- Voor relatieve drukmeting van vloeistoffen en gassen in het bereik van -1 tot 600 bar
- Diagnose-opties via IO-Link
- M12-stekker voor de voedingsspanning
- Standaard procesaansluitingen (uitwendige schroefdraad G ¼", inwendige schroefdraad G ¼", NPT uitwendige schroefdraad ¼")

Uw voordelen

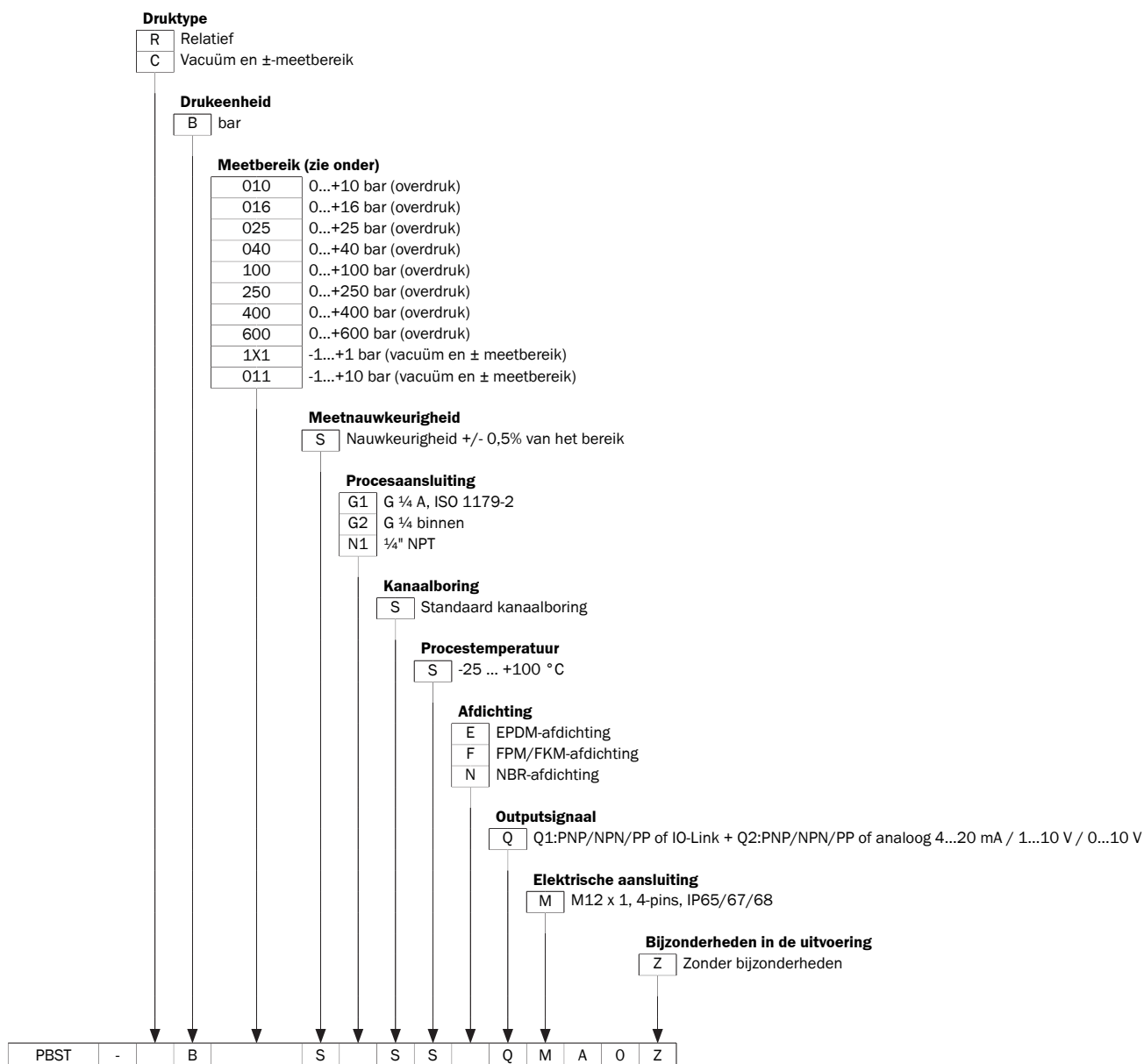
- Snelle en eenvoudige configuratie via aanraakscherm en IO-Link
- Ideaal voor ruwe omgevingen: volledig gemaakt van roestvrij staal en met een splintervrij display
- Universeel toepasbaar dankzij compacte afmetingen en veelgebruikte standaard aansluitmogelijkheden
- Lange levensduur dankzij robuuste keramische meetcellen
- Hoge flexibiliteit dankzij twee afzonderlijk configureerbare signaaluitgangen
- Betrouwbare bewaking op locatie dankzij kleurgecodeerd meetwaardendisplay

Applicatievoorbeelden

- De druk in hydraulische systemen, persen en koelvloeistof-/smeermiddelcircuits bewaken en besturen
- Bewaking en aansturing van de druk in verpakkings- en verwerkingsmachines
- Bewaking en aansturing van de druk bij de productie van batterijen en zonnecellen

Typesleutel

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/PBST



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

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