Produktfamiljöversikt



PBS

Den universella tryckvakten

SICK
Sensor Intelligence.

PBS



Översikt över tekniska data

Mätområden	
Relativt tryck	0 bar ... 1 bar upp till 0 bar ... 600 bar
Absoluttryck	0 bar ... 1 bar upp till 0 bar ... 25 bar
Vakuum och ±-mätområden	–1 bar ... 0 bar upp till –1 bar ... +24 bar
Tryckenhet	Bar, MPa, psi och kg/cm^2
Precision	≤ ± 1 % av marginal
Inställningsprecision för kopplingsutgångar	≤ ± 0,5% av marginal
Utgångssignal	Kopplingsutgångar PNP eller NPN samt option IO-Link och analog utgång
Elektrisk anslutning	Rund kontakt M12 x 1

Produktbeskrivning

PBS är en elektronisk tryckvakt, tryckmätomvandlare och display i ett. Den finns med upp till två kopplingsutgångar, analog utgång och IO-Link i ett instrument.
Den intuitiva inställningen med tre stora knappar och displayen underlättar hanteringen. Huset kan vridas två gånger. Det är möjligt att rikta displayen och den elektriska anslutningen, anpassat till respektive monteringssituation.
PBS kan användas på många sätt med mätområden för relativt tryck mellan 0 bar ... 1 bar och 0 bar ... 600 bar. Dessutom finns mätområden för absoluttryck och plusminus.
PBS har ett runtom svetsat rostfritt membran och är därmed lämplig för många frätande medier. Ett flertal vanligt förekommande processanslutningar gör nästan adaptern överflödig. Dessutom finns ett frontanslutet membran för tryckmätning i heterogena vätskor.

I korthet

- Elektronisk tryckvakt med display för tryckövervakning i vätskor och gaser
- Exakt sensorteknologi med rostfritt membran
- Integrerade processanslutningar i högkvalitativt rostfritt stål
- Indikering av tryckvärdet i displayen. Kopplingsstatus visas via separata stora LEDs.
- Omställning av tryckenhet i displayen möjlig
- Min-/Max-minne
- Lösenordsskyddad
- IO-Link

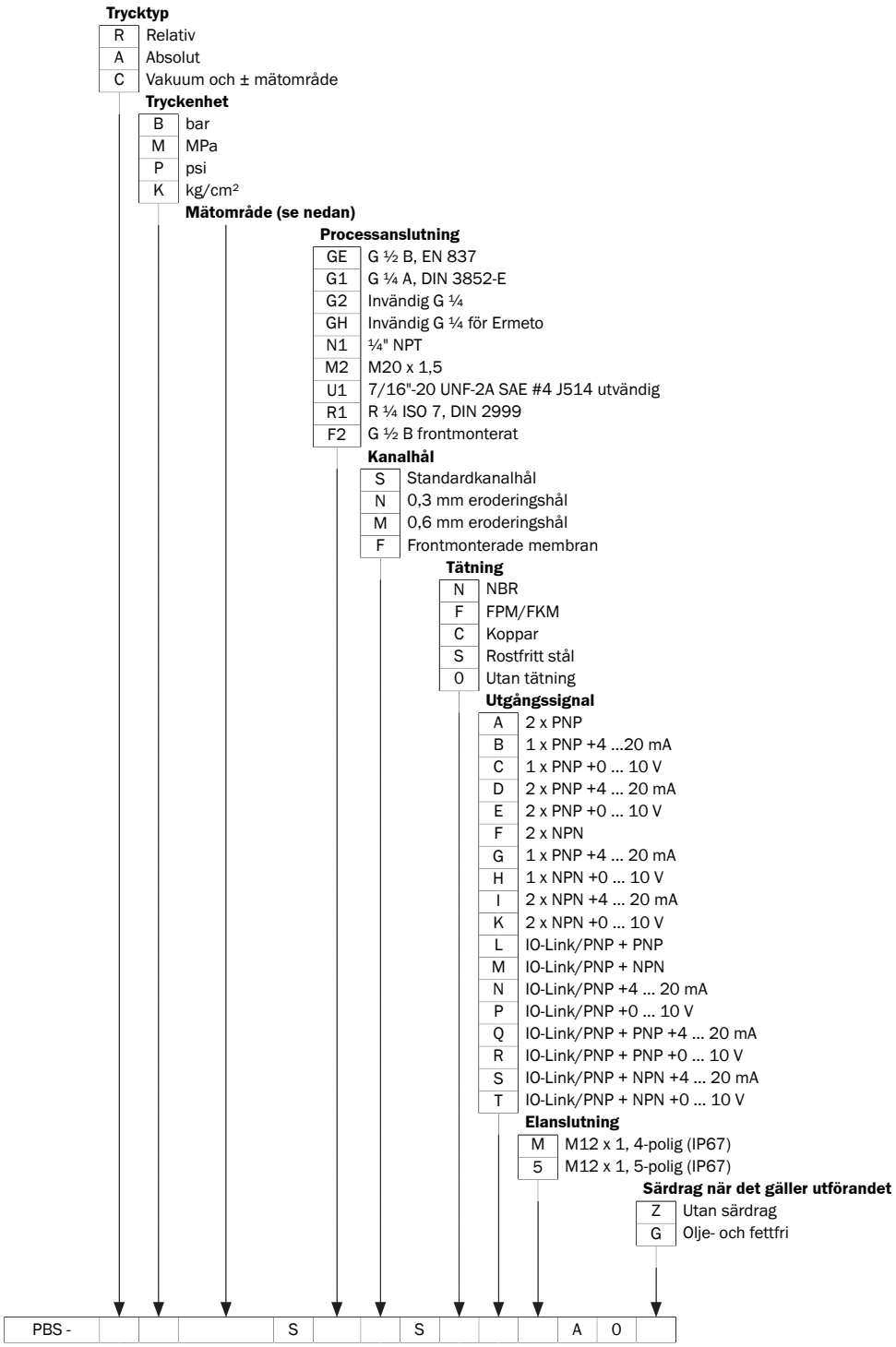
Din fördel

- Säker och enkel hantering och inställning med tre stora knappar och väl läsbar display.
- Perfekt avläsning av displayen och optimal kabeldragning tack vare vridbart hus
- Inga kompromisser: individuella lösningar tack vare flexibla konfigurationsmöjligheter
- Universellt användbar tack vare helt svetsat, mycket beständigt, rostfritt membran
- Sparar plats och kostnader: adapter behövs inte, det finns ett brett urval av vanligt förekommande processanslutningar
- Hög säkerhet tack vare användning av beprövad teknologi och högkvalitativa material, vattenfast enligt IP 65 och IP 67 samt hög övertryckssäkerhet
- Maximal tillgänglighet i anläggningar: IO-Link möjliggör en snabb och säker parameterinställning vid produktbyte
-

Typkod

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/PBS

Typkod



Inte alla varianter av typkoden kan kombineras med varandra!

Mätområde

	Mätområde för relativt tryck	Överlastgräns
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

	Mätområde för absoluttryck	Överlastgräns
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

	± mätområde	Överlastgräns
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

	Mätområde för relativt tryck	Överlastgräns
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

	Mätområde för absoluttryck	Överlastgräns
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

	± mätområde	Överlastgräns
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

	Mätområde för relativt tryck	Överlastgräns
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

	Mätområde för absoluttryck	Överlastgräns
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

	± mätområde	Överlastgräns
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

	Mätområde för relativt tryck	Överlastgräns
016	0 ... 16 MPa	32 MPa
025	0 ... 25 MPa	50 MPa
040	0 ... 40 MPa	80 MPa
060	0 ... 60 MPa	120 MPa

	Mätområde för absoluttryck	Överlastgräns

	± mätområde	Överlastgräns

	Mätområde för relativt tryck	Överlastgräns
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

	Mätområde för absoluttryck	Överlastgräns
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

	± mätområde	Överlastgräns
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 I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.