Oversigt over produktfamilier



PBS

Den universelle tryksensor

SICK
Sensor Intelligence.

PBS



Oversigt over tekniske data

Måleområder	
Relativt tryk	0 bar ... 1 bar til 0 bar ... 600 bar
Absolut tryk	0 bar ... 1 bar til 0 bar ... 25 bar
Vakuum og ±-måleområder	–1 bar ... 0 bar til –1 bar ... +24 bar
Trykenhed	Bar, MPa, psi og kg/cm^2
Præcision	≤ ± 1 % af måleområdet
Transistorudgangenes indstillingspræcision	≤ ± 0,5% af måleområdet
Udgangssignal	Transistorudgange PNP eller NPN samt valgfrit IO-Link og analog udgang
Elektrisk tilslutning	Rund stikforbindelse M12 x 1

Produktbeskrivelse

PBS er elektronisk tryksensor, tryktransmitter og display i et. Den fås med op til to transistorudgange, analog udgang og IO-Link i én enhed.
Den intuitive indstilling via de tre store taster og displayet letter betjeningen. Huset kan drejes i to retninger. Derved kan displayet og den elektriske tilslutning rettes ind efter den aktuelle montagesituation.
Med måleområder for relativt tryk mellem 0 bar ... 1 bar og 0 bar ... 600 bar er PBS alsidigt anvendelig. Derudover fås absolut tryk- og plusminusmåleområder.
PBS har en helsvejset membran af rustfrit stål og er dermed egnet til mange korrosive medier. Et stort antal gængse procestilslutninger gør næsten altid adaptere overflødige. Til trykmåling i uensartede væsker fås endvidere en membran i plan med fronten.

Overblik

- Elektronisk tryksensor med display til trykovervågning i væsker og gasser
- Præcis sensorteknologi med membran i rustfrit stål
- Integrerede procestilslutninger i rustfrit stål af høj kvalitet
- Visning af trykværdien i displayet. Detekteringstilstandene vises via store separate LED"er.
- Mulighed for omskiftning af trykenhed på displayet
- Min./maks. hukommelse
- Adgangskodebeskyttelse
- IO-Link

Dine fordele

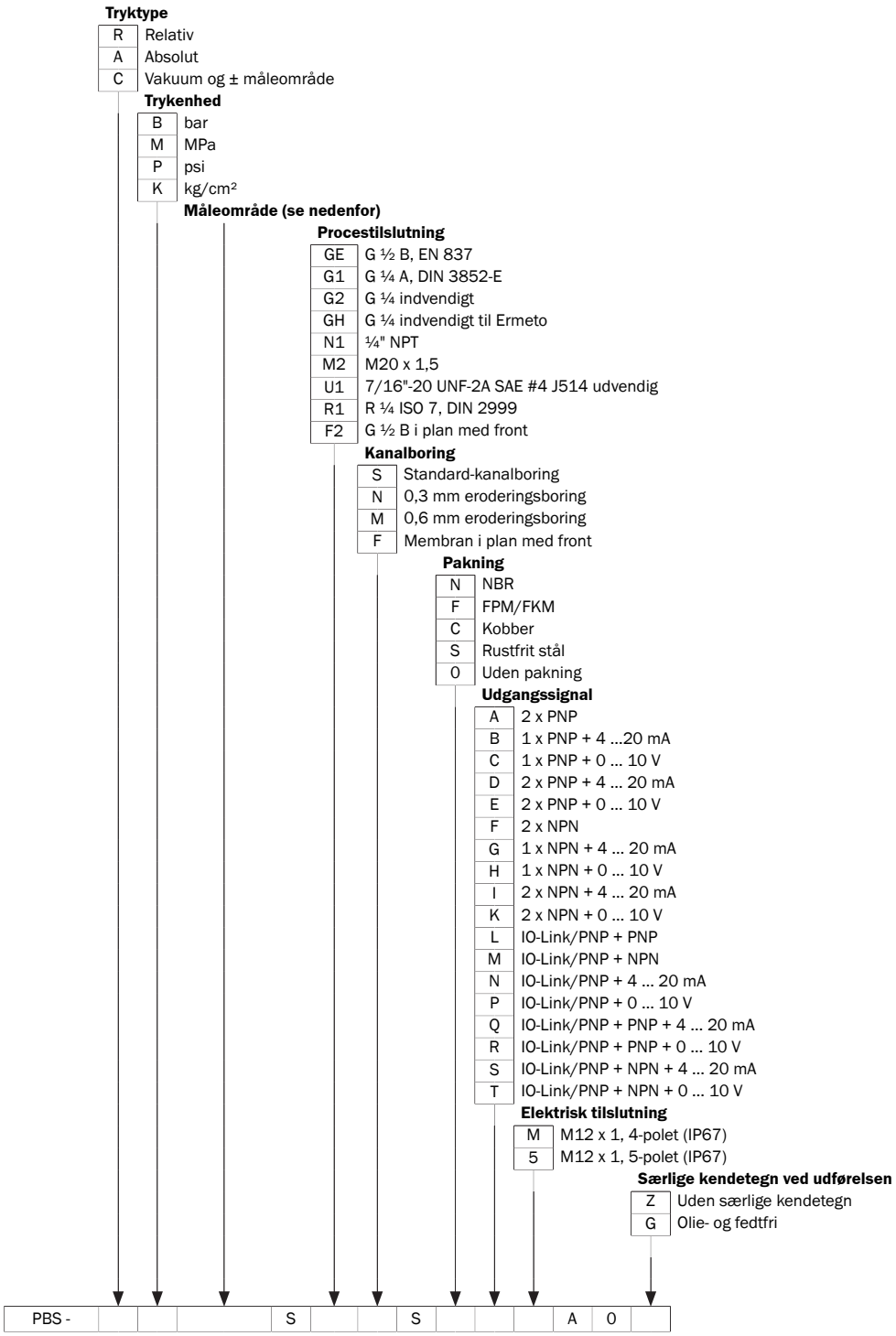
- Sikker og enkel betjening og indstilling via tre store taster og et let aflæseligt display
- Display med perfekt aflæsning og optimal kabelføring som følge af drejeligt hus
- Ingen kompromiser: Individuelle løsninger som følge af mangfoldig konfigurerbarhed
- Universelt anvendelig som følge af helsvejset og meget bestandig membran af rustfrit stål
- Plads- og udgiftsbesparende: Intet behov for adaptere som følge af det brede udvalg af gængse procestilslutninger
- Meget pålidelig som følge af anvendelse af gennemprøvede teknologier og kvalitetsmaterialer, vandtæt iht. IP 65 og IP 67 og høj overtrykssikkerhed
- Maksimal driftssikkerhed for anlægget: Med IO-Link bliver en hurtig og sikker parameterindstilling ved produktskift mulig
-

Der tages forbehold for fejl og ændringer

Typenøgle

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/PBS

Typenøgle



Ikke alle typenøglevarianter kan kombineres indbyrdes!

Måleområde

	Relativt tryk-måleområde	Overbelast-ningsgrænse
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

	Absolut tryk-måleområde	Overbelast-ningsgrænse
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

	± måleområde	Overbelast-ningsgrænse
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

	Relativt tryk-måleområde	Overbelast-ningsgrænse
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

	Absolut tryk-måleområde	Overbelast-ningsgrænse
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

	± måleområde	Overbelast-ningsgrænse
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

	Relativt tryk-måleområde	Overbelast-ningsgrænse
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

	Absolut tryk-måleområde	Overbelast-ningsgrænse
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

	± måleområde	Overbelast-ningsgrænse
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

Der tages forbehold for fejl og ændringer

	Relativt tryk-måleområde	Overbelast-ningsgrænse
016	0 ... 16 MPa	32 MPa
025	0 ... 25 MPa	50 MPa
040	0 ... 40 MPa	80 MPa
060	0 ... 60 MPa	120 MPa

	Absolut tryk-måleområde	Overbelast-ningsgrænse

	± måleområde	Overbelast-ningsgrænse

	Relativt tryk-måleområde	Overbelast-ningsgrænse
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

	Absolut tryk-måleområde	Overbelast-ningsgrænse
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

	± måleområde	Overbelast-ningsgrænse
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

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.