Přehled produktových řad



PBS

Univerzální tlakový spínač

SICK
Sensor Intelligence.



Přehled technických dat

Rozsahy měření	
Relativní tlak	0 barů ... 1 bar až 0 barů ... 600 barů
Absolutní tlak	0 barů ... 1 bar až 0 barů ... 25 barů
Vakuum a ± rozsahy měření	–1 bar ... 0 barů až –1 bar ... +24 barů
Jednotka tlaku	Bar, MPa, psi a kg/cm^2
Přesnost	≤ ± 1 % Rozpětí
Přesnost nastavení výstupních spínacích prvků	≤ ±0,5 % rozpětí
Výstupní signál	Výstupní spínací prvky PNP nebo NPN a také volitelný IO-Link a analogový výstup
Elektrické připojení	Válcový konektor M12x1

Popis produktu

PBS je elektronický tlakový spínač, tlakový převodník a displej v jednom. Je k dostání až se dvěma výstupními spínacími prvky, analogovým výstupem a komunikačním rozhraním IO-Link v jednom zařízení.
Intuitivní nastavení pomocí tří velkých tlačítek a displej usnadňují obsluhu. Pouzdro je dvojnásobně otočné. Tím lze displej a elektrické připojení seřídit podle příslušné instalace.
Díky rozsahům měření relativního tlaku v rozmezí 0 barů ... 1 bar a 0 barů ... 600 barů lze PBS používat univerzálně. Kromě toho jsou dostupné rozsahy měření absolutního tlaku a plus/minus rozsahy měření.
PBS disponuje membránou z nerezové oceli svařené po celém obvodu a díky tomu je vhodný pro mnoho korozivních médií. Díky velkému počtu běžných procesních přípojek téměř nikdy nevyžaduje adaptér. Pro měření tlaku v heterogenních kapalinách je navíc k dostání čelně zapuštěná membrána.

Ve zkratce

- Elektronický tlakový spínač s displejem pro monitorování tlaku v kapalinách a plynech
- Precizní technologie senzoru s membránou z nerezové oceli
- Integrované procesní přípojky z vysoce kvalitní nerezové oceli
- Zobrazení hodnoty tlaku na displeji. Spínací stavy jsou zobrazovány pomocí samostatných LED diod.
- Možné přepínání jednotky tlaku na displeji
- Paměť pro min./max. hodnoty
- Ochrana heslem
- IO-Link

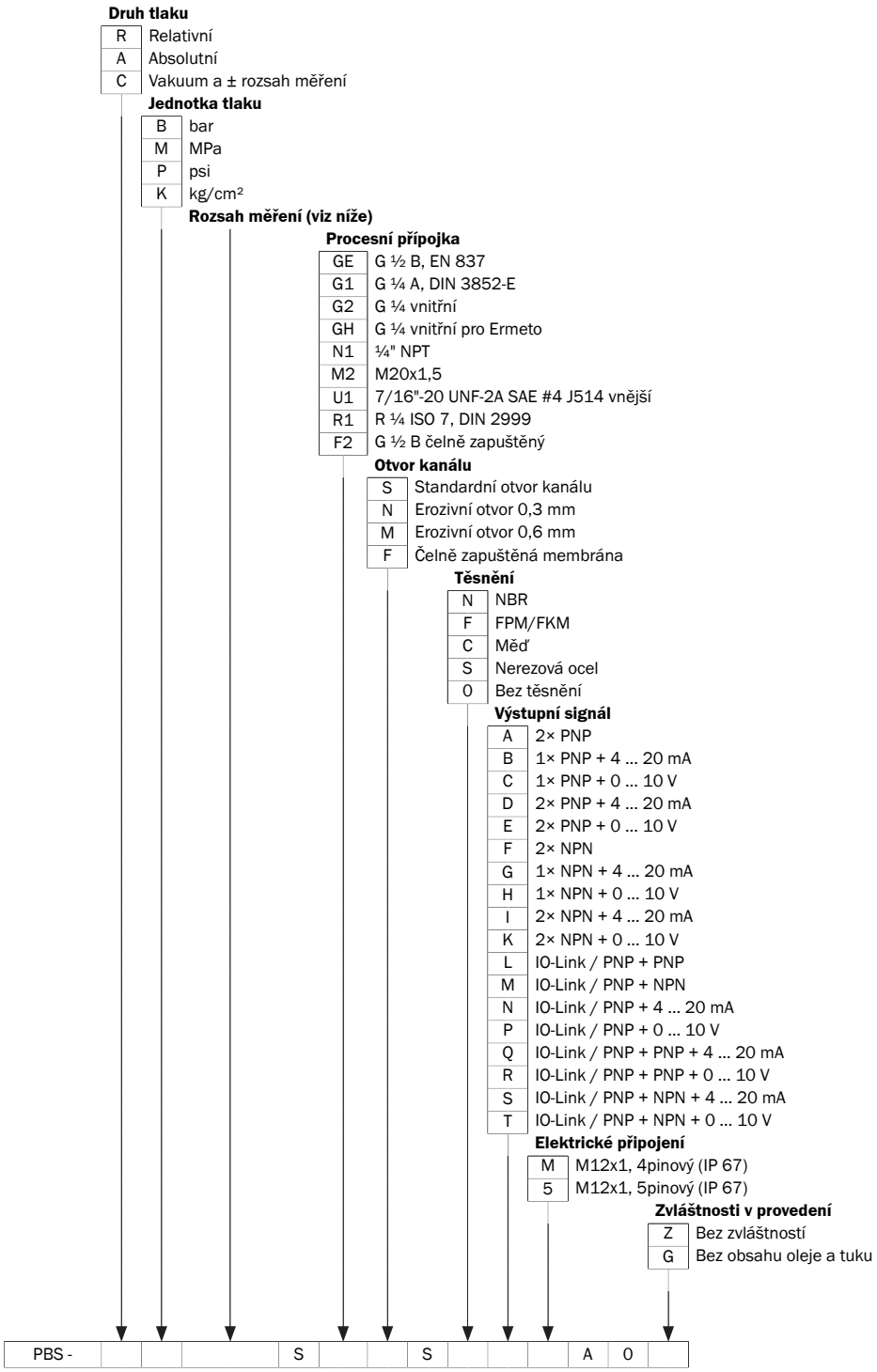
Vaše výhody

- Bezpečná a jednoduchá obsluha a nastavení pomocí tří velkých tlačítek a dobře čitelného displeje
- Perfektní čitelnost displeje a optimální vedení kabelu díky otočnému pouzdru
- Žádné kompromisy: individuální řešení díky rozmanité konfigurovatelnosti
- Univerzálně použitelný díky vysoce odolné membráně z nerezové oceli svařené po celém obvodu
- Úsporný z hlediska místa a nákladů: Široký výběr běžných procesních přípojek
- Vysoká spolehlivost díky použití osvědčených technologií a vysoce kvalitních materiálů, odolnost vůči vodě podle ochranné třídy IP 65 a IP 67 a vysoká ochrana proti přetlaku
- Maximální využitelnost zařízení: IO-Link umožňuje rychlé a spolehlivé nastavení parametrů při přechodu na jiný výrobek
-

Typový klíč

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/PBS

Typový klíč



Ne všechny varianty typového klíče lze mezi sebou kombinovat!

Rozsah měření

	Rozsah měření relativního tlaku	Mez přetížení
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

	Rozsah měření absolutního tlaku	Mez přetížení
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

	± rozsah měření	Mez přetížení
1X0	–1 ... 0 bar	2 bar
2X5	–1 ... +1,5 bar	3 bar
4X0	–1 ... +3 bar	6 bar
6X0	–1 bar ... +5 bar	10 bar
010	–1 ... +9 bar	18 bar
016	–1 ... +15 bar	30 bar
025	–1 ... +24 bar	48 bar

	Rozsah měření relativního tlaku	Mez přetížení
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

	Rozsah měření absolutního tlaku	Mez přetížení
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

	± rozsah měření	Mez přetížení
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

	Rozsah měření relativního tlaku	Mez přetížení
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

	Rozsah měření absolutního tlaku	Mez přetížení
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

	± rozsah měření	Mez přetížení
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

	Rozsah měření relativního tlaku	Mez přetížení
6X0	0 ... 6 MPa	12 MPa
010	0 ... 10 MPa	20 MPa
016	0 ... 16 MPa	32 MPa
025	0 ... 25 MPa	50 MPa
040	0 ... 40 MPa	80 MPa
060	0 ... 60 MPa	120 MPa

	Rozsah měření absolutního tlaku	Mez přetížení

	± rozsah měření	Mez přetížení

	Rozsah měření relativního tlaku	Mez přetížení
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

	Rozsah měření absolutního tlaku	Mez přetížení
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

	± rozsah měření	Mez přetížení
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

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.