SICK.COM



DATOVÝ LIST

PBSH-RB2X5ST1S0BMA0Z

PBS Hygienic
Univerzální tlakový snímač

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

UNIVERZÁLNÍ TLAKOVÝ SNÍMAČ

PBSH-RB2X5ST1S0BMA0Z

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
PBSH-RB2X5ST1S0BMA0Z	6051830

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/PBS_Hygienic

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Medium	Kapalné, plynné
Druh tlaku	Relativní tlak
Jednotka tlaku	bar
Rozsah měření	0 bar ... 2,5 bar
Odolnost vůči přetížení	2násobná
Procesní teplota	–20 °C ... +100 °C [1]
Maximální zátěž R_A	≤ 0,5 kΩ, 4 mA ... 20 mA (R_A ≤ 0,5 kΩ) 0 V ... 10 V (R_A > 10 kOhm)
Nastavení nulového bodu	Max. +3 % rozpětí
Výstupní signál	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA
Možnost natočení pouzdra	Displej vůči pouzdru s elektrickým připojením: 330° Pouzdro vůči procesní přípojce: 320°
Displej	14segmentový LED displej, modrý, 4místný, výška číslic 9 mm, elektronicky otočný o 180° Přesnost: ≤ 1 % rozpětí ± 1 číslice Aktualizace: 1 000, 500, 200, 100 ms (programovatelná)

[1] +135 °C po dobu max. 1 hod.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Komunikační rozhraní	-
Procesní připojení	Tri-Clamp 1 ½" (DIN 32676)

[1] Ne pro hygienickou procesní přípojku G 1.

[2] Ochranná třída IP podle IEC 60529. Uvedené ochranné třídy platí pouze v zapojeném stavu s kabelovými konektory odpovídající ochranné třídy.

Materiály v kontaktu s médiem	Procesní přípojka: nerezová ocel 316L
Interní převodová kapalina	Lékařský bílý olej, v souladu s FDA podle CFR 172.878 a 21 CFR 178.3620(a), v souladu s USP, EP a JP
Materiál pouzdra	Spodní část: nerezová ocel 304, Plastová hlavice: PC + ABS, Klávesnice: TPE-E, Sklo displeje: PC
Druh připojení	Válcový konektor M12x1, 4pinový
Napájecí napětí	15 V DC ... 35 V DC
Odběr proudu	Max. 70 mA
Celkový odběr elektrického proudu	Max. 320 mA (vč. spínacího proudu)
Elektrická bezpečnost	Ochranná třída: III Přepěťová ochrana: 40 V DC Odolnost vůči zkratu: Q_A, Q_1, Q_2 vůči M Ochrana před přepólováním: L^+ vůči M
Izolační napětí	500 V DC
Shoda s CE	Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC): 2004/108/ES, norma EN 61326-2-3
Těsnění	Bez těsnění [1]
Krytí	IP65 [2] IP67 [2]
Ochranná třída III	✓

[1] Ne pro hygienickou procesní přípojku G 1.

[2] Ochranná třída IP podle IEC 60529. Uvedené ochranné třídy platí pouze v zapojeném stavu s kabelovými konektory odpovídající ochranné třídy.

VÝKON

Nelinearita	≤ ± 0,5 %, rozpětí (Best Fit Straight Line, BFSL) podle normy IEC 61298-2
Přesnost	≤ ± 1 %, Rozpětí (včetně nelinearity, hystereze, nastavení nulového bodu a koncové hodnoty (odpovídá odchylce měření podle normy IEC 61298-2))
Přesnost nastavení výstupních spínacích prvků	≤ ±0,5 % rozpětí
Čas rozkmitu	3 ms
Dlouhodobý drift / stabilita za rok	≤ ± 0,2 % rozpětí podle normy IEC 61298-2
Teplotní koeficienty v teplotním rozsahu měření	Typický teplotní koeficient nulového bodu: V teplotním rozsahu 0 °C ... 20 °C: 0,7 % rozpětí / 10 K. V teplotním rozsahu 20 °C ... 80 °C: 0,2 % rozpětí / 10 K. Typický teplotní koeficient rozpětí: V teplotním rozsahu 0 °C ... 80 °C: 0,1 % rozpětí / 10 K [1]
Teplotní rozsah měření	0 °C ... +80 °C

[1] U Tri-Clamp 1 ½", Tri-Clamp 2", kuželového hrdla (podle normy DIN 11851) DN 40 s drážkovanou převlečnou maticí, kuželového hrdla (podle normy DIN 11851) DN 50 s drážkovanou převlečnou maticí, Clamp (podle normy DIN 32676) DN 40, Clamp (podle normy DIN 32676) DN 50, hygienická přípojka G 1.

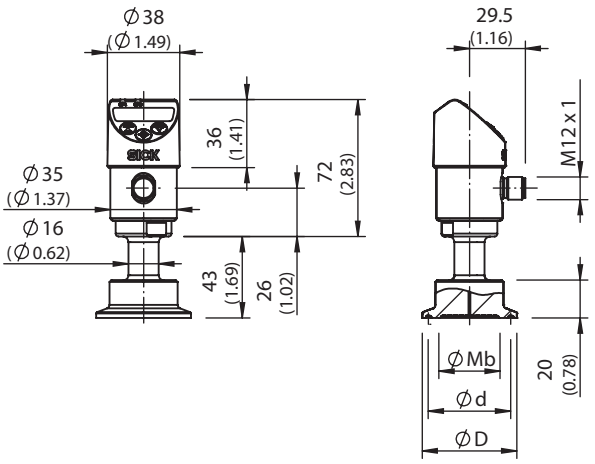
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolního prostředí při provozu	–20 °C ... +80 °C
Skladovací teplota	–20 °C ... +80 °C
Relativní vlhkost vzduchu	45 % ... 75 %
Odolnost v rázu	50 g podle normy IEC 60068-2-27 (mechanický ráz)
Odolnost vůči vibraci	10 g podle normy IEC 60068-2-6 (vibrace při rezonanci)

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓

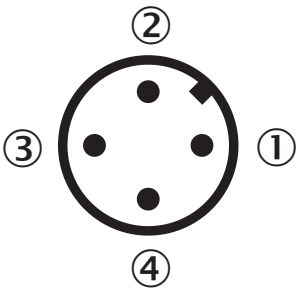
VÝKRES CLAMP



Tri-Clamp	ø Mb	ø d	ø D
1 ½''	32.0 (1.25)	43.5 (1.71)	50.5 (1.98)
2''	40.0 (1.57)	56.6 (2.22)	64.0 (2.51)

Rozměry v mm

DRUH PŘIPOJENÍ VÁLCOVÝ KONEKTOR M12X1, 4PINOVÝ



① L^+: Kladná přípojka napájení
② Q_A: analogový výstup
③ M: záporná přípojka napájení
④ C/Q_1: výstupní spínací prvek 1 (s IO-Link: IO-Link komunikace / výstupní spínací prvek 1)

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/6051830

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence