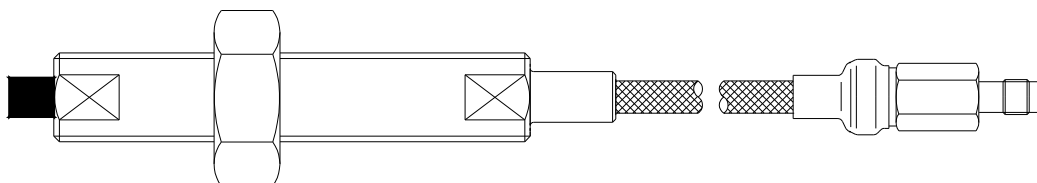


## **SENTURION** Örvényáramú távolságérzékelők BECPR04 fordított szerelésű **robbanásbiztos** 8 mm átmérőjű érzékelő



- API 670 szabványnak megfelelő
- robbanásbiztos EEx ia IIC szerint
- mérési tartomány 2,5 mm vagy 4 mm
- érintésmentes statikus és dinamikus távolságmérés
- robusztus, menetes nemesacéltokozás különböző méretekben
- zárt tokozású érzékelő, tökéletesen olaj- és vízálló kivitel
- fordított és „érzékelőházakba” történő beszerelésre alkalmas
- szabadon beállítható kontraanyával szállítva
- nagy kábelhossz-választék normál és páncélozott kivitelben
- közvetlenül vagy hosszabbítókábellel a meghajtóhoz csatlakoztatható
- üzemi hőmérséklettartomány -30°C ... +180°C

A Sonsonics gyártmányú SENTURION robbanásbiztos örvényáramú érzékelők a legrobosztusabb és legmegbízhatóbb egységekként lettek megkonstruálva és így ideálisak kritikus, veszélyes ipari környezetben való alkalmazásokhoz.

A SENTURION robbanásbiztos örvényáramú érzékelők egy mérőrendszert alkotnak, mely az érzékelőből, a hangolt csatlakozókábelből (és az opcionális hosszabbítókábelből), valamint az érzékelő-meghajtóból áll. Az érzékelők különböző hosszúságú – hangolt – csatlakozókábelrel szállíthatók, mellyel közvetlenül vagy egy (megfelelő hosszúságú) hosszabbítókábelen keresztül csatlakoztathatók az érzékelő-meghajtóhoz. Az érzékelőkábel és a hosszabbítókábel együttes hossza 5 m , 7 m vagy 9 m lehet.

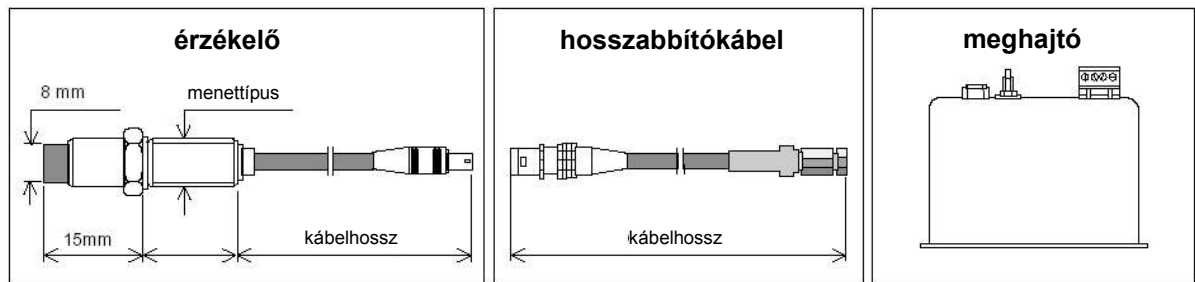
A PRR érzékelőtípus mechanikai kivitele ideális „érzékelőházakba” történő beszerelésre vagy megfelelő tartószerkezetekbe történő „fordított” rögzítésre.

A Sonsonics szállíthatja az érzékelőket többféle kiegészítő elemmel együtt is – például érzékelőtartókkal, érzékelőházakkal, tömszelencékkel és szerelési kellékekkel.

## Műszaki adatok

Érzékelőtest anyaga.....	nemesacél
Érzékelőfej anyaga.....	PEEK, zártházás kivitelben
Kábelspecifikáció.....	RG179 PTFE szigeteléssel
Lineáris méréstartomány	- ±1% a leolvasott értékre viszonyítva..... 0,25 ... 2,25 mm ill. 0,25 ... 4 mm
	- ±1% a teljes tartományra viszonyítva..... 0,125 ... 2,5 mm ill. 0,125 ... 4 mm
Érzékenység .....	8 mV/μm ill. 4 mV/μm
Hőmérséklet-érzékenység	- érzékelő..... < 5% 150°C-on
	- meghajtó..... < 5% 90°C-on
Kimeneti impedancia.....	< 50Ω
Cserezabadosági hiba.....	< 5%
Kalibrációs potenciométer tartománya.....	> ±5%
Üzemi hőmérséklet	- érzékelő..... -30°C ... +180°C
	- meghajtó..... -30°C ... +90°C
Felületi hőmérséklet.....	lásd üzemi hőmérséklet
Tápellátás.....	-24 V DC (max. 4mA)
Tápfeszültség toleranciahatárok.....	-18 V DC ... -30 V DC (a lineáris méréstartomány változik)
Frekvenciatartomány.....	DC ... 10 kHz
Felbontás (zaj, drift és jelstabilitás által meghatározva).....	0,002 mm
Mérőtárgy rádiuszának hatása a mérésre .....	+2% ø150 mm esetén
	+5% ø25 mm esetén
Mérőtárgy magnetizmusának hatása a mérésre.....	< 1% 110 mT esetén
BASEEFA bizonylat	- érzékelő ..... EEx ia IIC T2 (Tamb = 180°C)
	- meghajtó..... EEx ia IIC T4

## Rendelési információk



BECPR04/ **1.0** **U** **1** **0** **0**

**Kábelhossz**  
0.5 – 0,5 m  
1.0 – 1 m  
5.0 – 5 m  
7.0 – 7 m  
9.0 – 9 m (nem a 4mm tartomány)

**Kábeltípus**  
U – standard  
A – armírozott (páncélozott)

**Csatlakozótípus**  
0 – SMC (direkt meghajtó-csatlakoztatáshoz)  
1 – LEMO (hosszabbítókábelhez)  
2 – SMC coaxial dugó (hosszabbítókábelhez)

**Menettípus**  
0 – 3/8"UNF (standard)  
1 – M10x1,0

**Méréstartomány (érzékenység)**  
0 – 2,5 mm (8mV/μm) (API1670)  
1 – 4 mm (4 mV/μm)

BEXC/ **4.0** **A** **0**

**Kábelhossz**  
4.0 – 4 m  
4.5 – 4,5 m  
6.0 – 6 m  
6.5 – 6,5 m  
8.0 – 8 m  
8.5 – 8,5 m

**Kábeltípus**  
U – standard  
A – armírozott (páncélozott)

**Csatlakozótípus**  
0 – SMC csatlakozó  
1 – Lemo 00

### Megjegyzés:

A rendszer együttes kábelhosszának 5 m, 7 m vagy 9 m kell lennie. Az érzékelőkábelek akár 0,7 m-rel hosszabbak lehetnek a megrendelnél.

BD8/ **5** **0**

**A rendszer teljes kábelhossza**  
5 – 5 m  
7 – 7 m  
9.0 – 9 m (nem a 4mm tartomány)

**Méréstartomány**  
0 – 2,5 mm (8mV/μm) (API1670)  
1 – 4 mm (4 mV/μm)