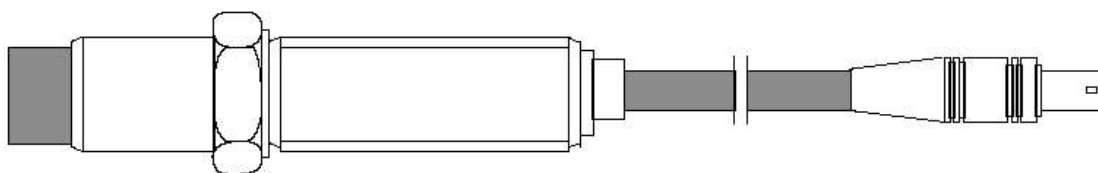


## SENTURION Örvényáramú távolságérzékelők

### PRR04 fordított szerelésű 8 mm átmérőjű érzékelő



- 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 „érezékelőházakba” történő beszerelésre alkalmas
- szabadon beállítható kontraanyával szállítva
- nagy kábelhossz-választék normál és páncélozott kivitelben
- közvetlenül vagy hosszabbítókábelrel a meghajtóhoz csatlakoztatható
- üzemi hőmérséklettartomány  $-30^{\circ}\text{C}$  ...  $+180^{\circ}\text{C}$
- robbanásbiztos kivitelek is szállíthatók

A Sonsonics gyártmányú SENTURION örvényáramú érzékelők a legrobusztusabb és legmegbízhatóbb egységekként lettek megkonstruálva és így ideálisak akár kritikus ipari feladatok megoldásához is.

A SENTURION 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 2, 5, 7, 9 vagy 14 m lehet.

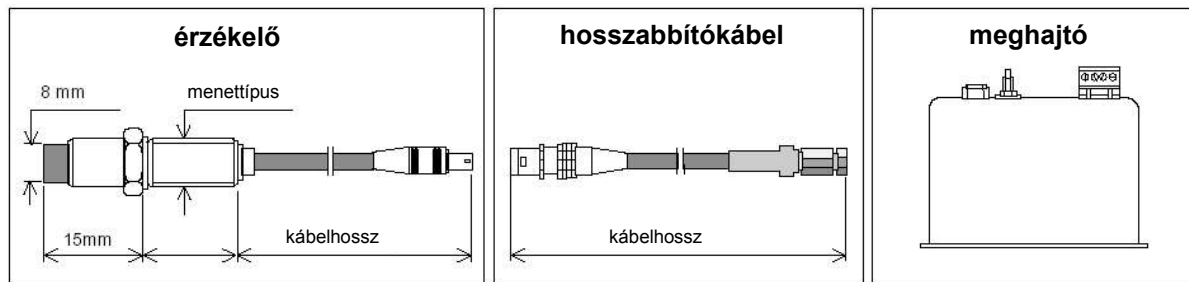
A PRR érzékelőtípus mechanikai kivitele ideális „érezékelőházakba” történő beszerelésre vagy megfelelő tartószerkezetekbe történő „fordított” rögzítésre.

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

## Műszaki adatok

Érzékelőtest anyaga.....	nemesacél
Érzékelőfej anyaga.....	PEEK, zártházas 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
Érzékenységi.....	8 mV/μm ill. 4 mV/μm
Hőmérséklet-érzékenység	- érzékelő..... < 5% 150°C-on
	- meghajtó..... < 5% 90°C-on
Kimeneti impedancia.....	< 50Ω
Csereszabadosági 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 (tipikusan 30 mA)
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

## Rendelési információk



<b>PRR04/</b>	<b>1.0</b>	<b>U</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Kábelhossz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.5 – 0,5 m</li> <li>1.0 – 1 m</li> <li>9.0 – 9 m</li> <li>14 – 14 m (nem a 4mm tartomány)</li> </ul>				
<b>Kábel típus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>U – standard (standard)</li> <li>A – armírozott (páncélozott)</li> </ul>				
<b>Csatlakozótípus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 – közvetlen meghajtó-csatlakoztatáshoz</li> <li>1 – hosszabbítókábel alkalmazása esetén</li> </ul>				
<b>Menettípus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 – 3/8" UNF (standard)</li> <li>1 – M10x1,0</li> </ul>				
<b>Méréstartomány (érzékenység)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 – 2,5 mm (8mV/μm) (API1670)</li> <li>1 – 4 mm (4 mV/μm)</li> </ul>				

<b>EXC/</b>	<b>4.0</b>	<b>A</b>
<b>Kábelhossz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.0 – 4 m</li> <li>4.5 – 4,5m</li> <li>6.0 – 6 m</li> <li>6.5 – 6,5 m</li> <li>8.0 – 8 m</li> <li>8.5 – 8,5 m</li> </ul>	
<b>Kábel típus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>U – standard (standard)</li> <li>A – armírozott (páncélozott)</li> </ul>	

<b>ECDO4/</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
<b>A rendszer teljes kábelhossza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 – 2 m</li> <li>5 – 5 m</li> <li>7 – 7 m</li> <li>9 – 9 m</li> <li>14 – 14 m (nem a 4mm tartomány)</li> </ul>	
<b>Méréstartomány</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 – 2,5 mm (8mV/μm) (API1670)</li> <li>1 – 4 mm (4 mV/μm)</li> </ul>	

Megjegyzés:  
A rendszer együttes kábelhosszának 2, 5, 7, 9 vagy 14 m kell lennie. (A 2 ill. 14 m kábelhosszúságú rendszerek nem tartalmazhatnak hosszabbítókábelt.) Kérésre egy különleges 16,5 m hosszú kábellel szerelt rendszer is szállítható. Az érzékelőkábelek akár 0,7 m-rel hosszabbak lehetnek a megrendelnél.