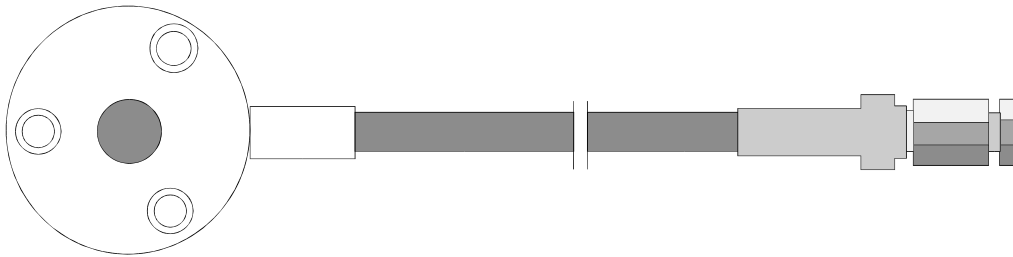


SENTURION Örvényáramú távolságérzékelők

PRD04 lapos kivitelű 8 mm érzékelőátmérőjű szenzor



- **Méréstartomány 2,5 mm vagy 4 mm**
- **érintésmentes statikus és dinamikus távolságmérés**
- **robosztus, menetes nemesacéltokozás 2 vagy 3 szerelőfurattal**
- **zárt tokozású érzékelő, tökéletesen olaj- és vízálló kivitel**
- **nagy szerelőtartó választék könnyű beépítéshez**
- **nagy kábelhossz-választék normál és páncélos kivitelben**
- **közvetlenül vagy hosszabbítókábelrel a meghajtóhoz csatlakoztatható**
- **üzemi hőmérséklettartomány -30°C ... +180°C**

A Sonsonics gyártmányú SENTURION örvényáramú érzékelők a legrobosztusabb 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.

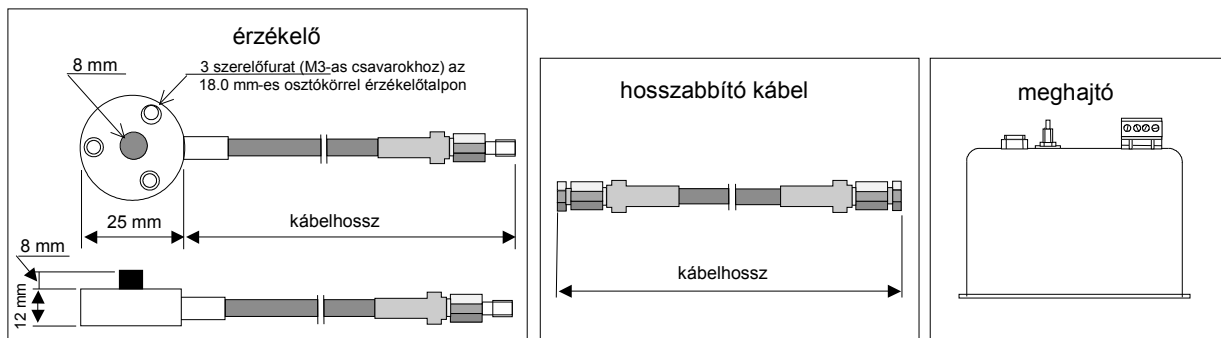
A lapos kivitelű PRD típusú érzékelők ott is felszerelhetők, ahol igazán nincs szabad hely. Az oldalkivezetésű kábel még tovább könnyíti a beépítést.

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, 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
Csereszabadoossági 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



PRD 04 / 1.0 U 1 0

Kábelhossz

1.0 – 1 m
2.0 – 2 m
5.0 – 5 m
7.0 – 7 m
9.0 – 9 m
14 – 14 m

Kábeltípus

U – Unarmoured (standard)
A – armírozott (páncélozott)

Csatlakozótípus

0 – közvetlen meghajtó-csatlakoztatáshoz
1 – LEMO hosszabbítókábel alkalmazása esetén
2 – SMC hosszabbítókábel alkalmazása esetén

Méréstartomány (érzékenység)

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

EXC / 4.0 A

Kábelhossz

4.0 – 4 m
6.0 – 6 m
8.0 – 8 m

Kábeltípus

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

ECD 04 / 5 0

A rendszer teljes kábelhossza

2 – 2 m
5 – 5 m
7 – 7 m
9 – 9 m
14 – 14 m

Méréstartomány

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

Megjegyzés:

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