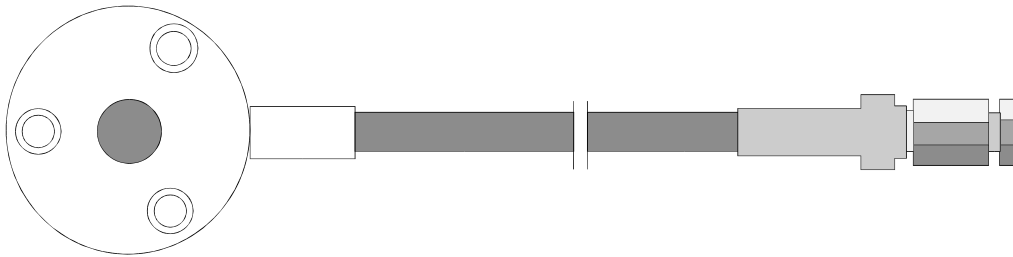


SENTURION Örvényáramú távolságérzékelők

PRD08 lapos kivitelű 20 mm érzékelőátmérőjű szenzor



- Mérestartomány 8 mm
- érintésmentes statikus és dinamikus távolságmérés
- robusztus, menetes nemesacéltokozás 2 vagy 3 szerelőfurattal
- zárt tokozású érzékelő, tökéletesen olaj- és vízálló kivitel
- nagy szerelőtartó választék könnyű beépítéshez
- nagy kábelhossz-választék normál és páncélozott kivitelben
- közvetlenül vagy hosszabbítókábelrel a meghajtóhoz csatlakoztatható
- üzemi hőmérséklettartomány -30°C ... +180°C

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 vagy 9 m lehet.

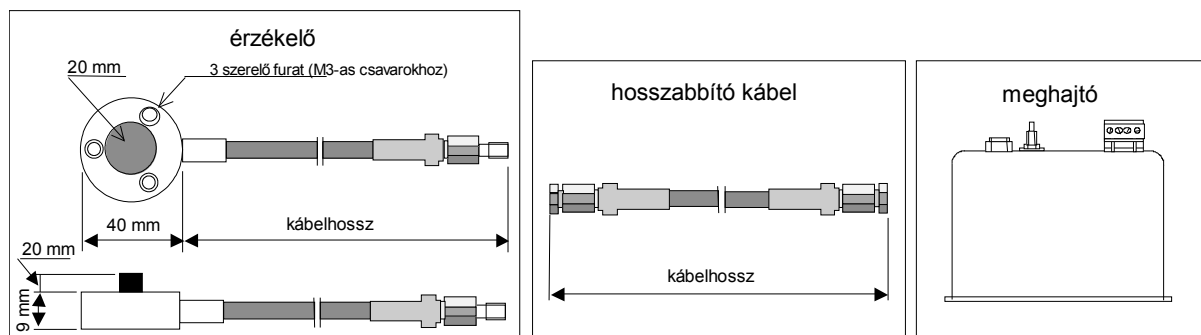
A lapos kivitelű PRD típusú érzékelők ott is felszerelhetők, ahol igazán nincs szabad hely. Az oldalkivezetésű kábel még tovább könnyíti a beépítést.

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

Műszaki adatok

Érzékelőtest anyaga.....	nemesacél
Érzékelőfej anyaga.....	PEEK, zártházás kivitelben
Kábelspecifikáció.....	RG179 PTFE szigeteléssel
Lineáris méréstartomány	- ±1% a leolvasott értékre viszonyítva..... 0,5 ... 8 mm
	- ±1% a teljes tartományra viszonyítva..... 0 ... 8,5 mm
Érzékenységi.....	2 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.....	+5% ø150 mm esetén
	+12% ø25 mm esetén
Mérőtárgy magnetizmusának hatása a mérésre.....	< 1% 110 mT esetén

Rendelési információk



PRD 08 / 1.0 U 1

Kábelhossz

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

Kábeltípus

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

Csatlakozótípus

0 - közvetlen meghajtó-csatlakoztatáshoz
1 - hosszabbítókábel alkalmazása esetén

EXC / 4.0 A

Kábelhossz

4.0 – 4 m
6.0 – 6 m
8.0 – 8 m

Kábeltípus

U – standard
A – armírozott (páncélozott)

ECD 08 / 5

A rendszer

teljes kábelhossza

2 – 2 m
5 – 5 m
7 – 7 m
9 – 9 m

Megjegyzés:

A rendszer együttes kábelhosszának 2, 5, 7 vagy 9 m kell lennie. (A 2 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 megrendeltnél.