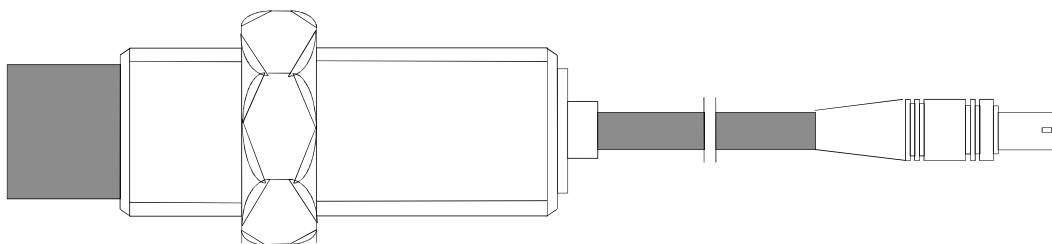


SENTURION Örvényáramú távolságérzékelők

PRS08 standard szerelésű 20 mm átmérőjű érzékelő



- mérési tartomány 8 mm
- érintésmentes statikus és dinamikus távolságmérés
- robusztus, menetes nemesacéltokozás különböző méretekben
- zárt tokozású érzékelő, tökéletesen olaj- és vízálló kivitel
- normál és fordított szerelésre való tartókba beszerelhető
- szabadon beállítható kontraanyával szállítva
- 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.

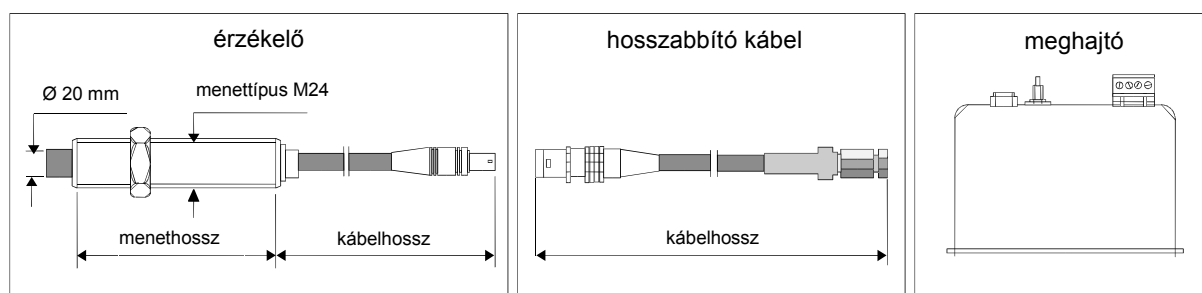
A szabadon beállítható kontraanya az érzékelőkkel együtt kerül leszállításra és az érzékelő tartószerkezeten való rögzítésének lefixálását szolgálja.

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, zártházas 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
Érzékenység	2 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).....	0,008 mm
Mérőtárgy rádiuszának hatása a mérésre	+5% ø150 mm esetén
	+12% ø25 mm esetén
Mérőtárgy magnetizmusának hatása a mérésre.....	< 1% 110 mT esetén
Érzékelőtest menettípus.....	M24 - 3

Rendelési információk



PRS 08 / 1.0 U 1

Kábelhossz

0.5 – 0.5 m
1.0 – 1 m
2.0 – 2 m
5.0 – 5 m
9.0 – 9 m

Kábeltípus

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

Csatlakozótípus

0 - közvetlen meghajtó-csatlakoztatáshoz
1 - hosszabbítókábel alkalmazása esetén

EXC / 4.0 A

Kábelhossz

4.0 – 4 m
4.5 – 4,5 m
8.0 – 8 m
8.5 – 8,5 m

Kábeltípus

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

ECD 08 / 5

A rendszer

teljes kábelhossza

2 – 2 m
5 – 5 m
9 – 9 m

Megjegyzés:

A rendszer együttes kábelhosszának 2, 5, 7 vagy 9 m kell lennie. (A 2 m kábel hosszúságú rendszerek nem tartalmazhatnak hosszabbítókábelt.) Az érzékelőkábelek akár 0,7 m-rel hosszabbak lehetnek a megrendelnél