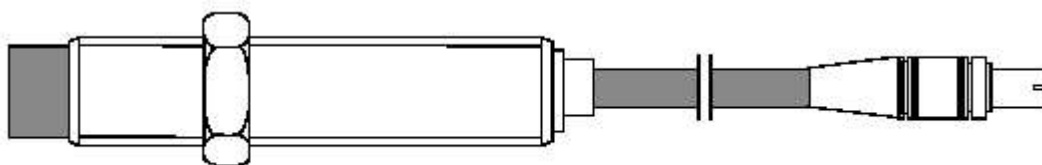


SENTURION Örvényáramú távolságérzékelők

PRS02 standard szerelésű 5 mm átmérőjű érzékelő



- mérési tartomány 2,5 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 ... $+180^{\circ}\text{C}$

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, 9 vagy 14 m lehet.

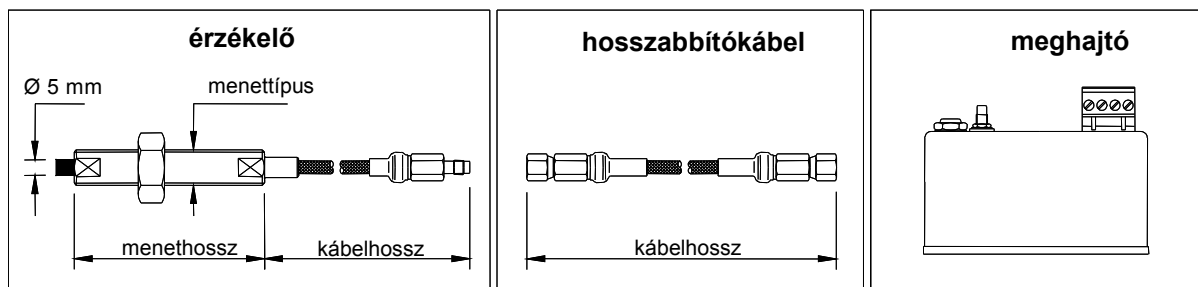
A szabadon beállítható kontraanya az érzékelőkkel együtt kerül leszállításra és az érzékelő tartószerkezeten való rögzítésének lefixálását szolgálja.

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..... 0,25 ... 2,25 mm
	- ±1% a teljes tartományra viszonyítva..... 0,125 ... 2,5 mm
Érzékenységi.....	8 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



PRS02/	1.0	U	1	0
Kábelhossz				
0.5 – 0,5 m				
1.0 – 1 m				
2.0 – 2 m				
5.0 – 5 m				
7.0 – 7 m				
9.0 – 9 m				
14 – 14 m				
Kábel típus				
U – standard (standard)				
A – armírozott (páncélozott)				
Csatlakozótípus				
0 – SMC közvetlen meghajtó-csatlakoztatáshoz				
1 – LEMO hosszabbítókábel alkalmazása esetén				
1 – SMC hosszabbítókábel alkalmazása esetén				
Menettípus				
0 – 1/4"UNF (standard)				
1 – M6x0,75				
2 – M8x0,12				
3 – 3/8"UNF				

A standard menethossz 50 mm, de rendelhető bármilyen más hossz is 20 mm és 150 mm között. Kérjük külön specifikálni.

EXC/	4.0	A	0
Kábelhossz			
4.0 – 4 m			
4.5 – 4,5m			
6.0 – 6 m			
6.5 – 6,5 m			
8.0 – 8 m			
8.5 – 8,5 m			
Kábel típus			
U – standard (standard)			
A – armírozott (páncélozott)			
Csatlakozótípus			
0 – SMC			
1 – Lemo 00			

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 megrendelnél.

ECDO2/	5
A rendszer teljes kábelhossza	
2 – 2 m	
5 – 5 m	
7 – 7 m	
9 – 9 m	
14 – 14 m	