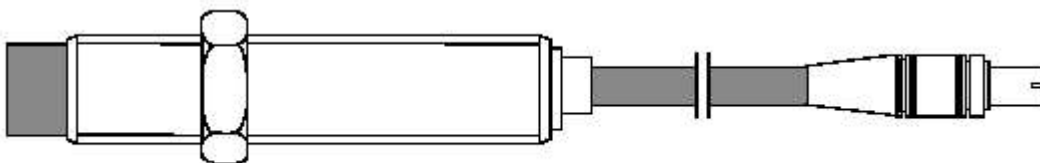


SENTURION Örvényáramú távolságérzékelők

PRS04 standard 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
- 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 $-30^{\circ}\text{C} \dots +180^{\circ}\text{C}$
- 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.

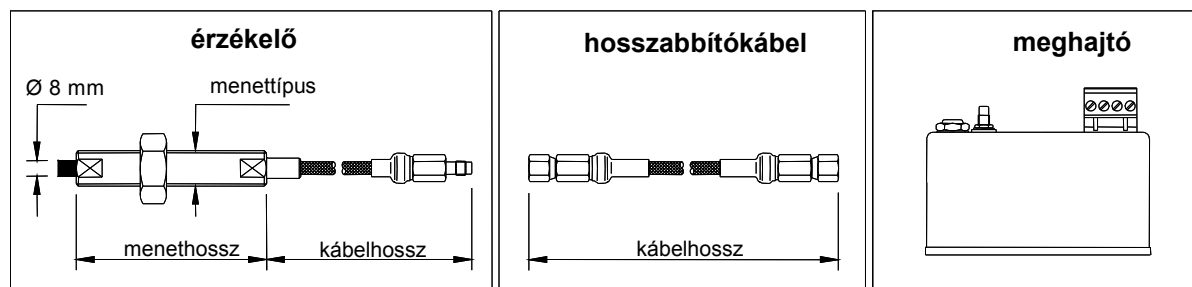
A szabadon beállítható kontraanya az érzékelőkkel együtt kerül leszállításra és az érzékelő tartószerkezeten való rögzítésének lefixálását szolgálja.

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 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



PRS04/	1.0	U	1	0	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 (nem a 4mm tartomány)				
Kábel típus	U – standard (standard) A – armírozott (páncélozott)				
Csatlakozótípus	0 – közvetlen meghajtó-csatlakoztatáshoz 1 – hosszabbítókábel alkalmazása esetén				
Menettípus	0 – 3/8"UNF (standard) 1 – M10x1,0				
A standard menethossz 50 mm, de rendelhető bármilyen más hossz is 25 mm és 115 mm között. Kérjük külön specifikálni.					
Méréstartomány (érzékenység)	0 – 2,5 mm (8mV/μm) (API1670) 1 – 4 mm (4 mV/μm)				
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 kábelhosszáának 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.					
ECD04/	5	0			
A rendszer teljes kábelhossza	2 – 2 m 5 – 5 m 7 – 7 m 9 – 9 m 14 – 14 m (nem a 4mm tartomány)				
Méréstartomány	0 – 2,5 mm (8mV/μm) (API1670) 1 – 4 mm (4 mV/μm)				