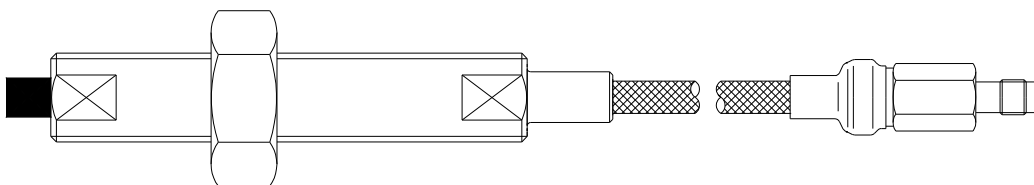


SENTURION Örvényáramú távolságérzékelők

AECP02 standard szerelésű **robbanásbiztos** 5 mm átmérőjű érzékelő



- API 670 szabványnak megfelelő
- robbanásbiztos EEx ia IIC szerint
- 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°C

A Sonsonics gyártmányú SENTURION robbanásbiztos örvényáramú érzékelők a legrobusztusabb és legmegbízhatóbb egységekként lettek megkonstruálva és így ideálisak kritikus, veszélyes ipari környezetben való alkalmazásokhoz.

A SENTURION robbanásbiztos 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 5 m vagy 7 m lehet.

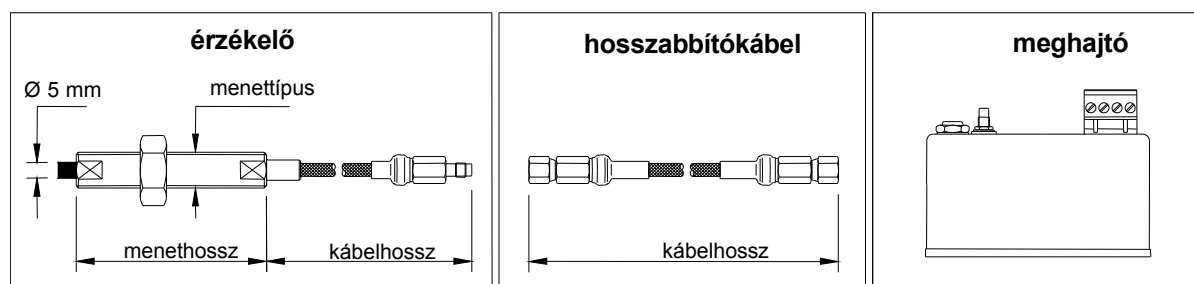
A szabadon beállítható kontraanya az érzékelőkkel együtt kerül leszállításra és az érzékelő tartószerkezeten való rögzítésének lefixálását szolgálja.

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

Műszaki adatok

Érzékelőtest anyaga.....	nemesacél
Érzékelőfej anyaga.....	PEEK, zártházas kivitelben
Kábelspecifikáció.....	RG179 PTFE szigeteléssel
Lineáris méréstartomány	- $\pm 1\%$ a leolvasott értékre viszonyítva.....0,25 ... 2,25 mm
	- $\pm 1\%$ a teljes tartományra viszonyítva.....0,125 ... 2,5 mm
Érzékenység	8 mV/ μ m
Hőmérséklet-érzékenység	- érzékelő.....< 5% 150°C-on
	- meghajtó.....< 5% 90°C-on
Kimeneti impedancia.....	< 50 Ω
Csereszabadosági hiba.....	< 5%
Kalibrációs potenciométer tartománya.....	> $\pm 5\%$
Üzemi hőmérséklet	- érzékelő.....-30°C ... +180°C
	- meghajtó.....-30°C ... +90°C
Felületi hőmérséklet.....	lásd üzemi hőmérséklet
Tápellátás.....	-24 V DC (max. 4mA)
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% $\varnothing$ 150 mm esetén
	+5% $\varnothing$ 25 mm esetén
Mérőtárgy magnetizmusának hatása a mérésre.....	< 1% 110 mT esetén
BASEEFA bizonylat	- érzékelőEEx ia IIC T2 (Tamb = 180°C)
	- meghajtó.....EEx ia IIC T4

Rendelési információk



AECP02/ **1.0** **U** **1** **0** **0**

Kábelhossz

0.5 – 0,5 m
1.0 – 1 m
5.0 – 5 m
7.0 – 7 m

Kábeltípus

U – standard
A – armírozott (páncélozott)

Csatlakozótípus

0 – SMC (direkt meghajtó-csatlakoztatáshoz)
1 – LEMO (hosszabbítókábelhez)
2 – SMC coaxial dugó (hosszabbítókábelhez)

Menettípus

0 – 1/4"UNF (standard)
1 – M6x0.75
2 – M8x1.25
3 – 3/8"UNF

A standard menethossz 50 mm, de rendelhető bármilyen más hossz is 25 mm és 150 mm között. Kérjük külön specifikálni.

Méréstartomány (érzékenység)

0 – 2,5 mm (8 mV/ μ m) (API 670)

AEXC/ **4.0** **A** **0**

Kábelhossz

4.0 – 4 m
4.5 – 4,5 m
6.0 – 6 m
6.5 – 6,5 m

Kábeltípus

U – standard
A – armírozott (páncélozott)

Csatlakozótípus

0 – SMC csatlakozó
1 – Lemo 00

Megjegyzés:

A rendszer együttes kábelhosszának 5 m vagy 7 m kell lennie. Az érzékelőkábelek akár 0,7 m-rel hosszabbak lehetnek a megrendelnél.

AD5/ **5** **0**

A rendszer teljes kábelhossza

5 – 5 m
7 – 7 m

Méréstartomány

0 – 2,5 mm (8 mV/ μ m) (API 670)