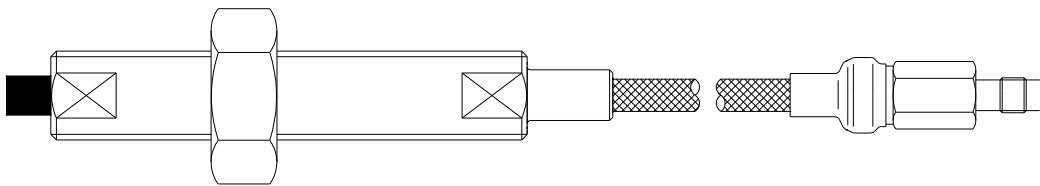


## SENTURION Örvényáramú távolságérzékelők

AECP04 standard szerelésű **robbanásbiztos** 8 mm átmérőjű érzékelő



- API 670 szabványnak megfelelő
- robbanásbiztos EEx ia IIC szerint
- 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 hosszabbítókábellel 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 – csatlakozókábellel szállíthatók, mellyel közvetlenül vagy egy (megfelelő hosszúságú) hosszabbítókábelen keresztül csatlakoztathatók az érzékelő-meghajtóhoz. Az érzékelőkábel és a hosszabbítókábel együttes hossza 5 m , 7 m vagy 9 m lehet.

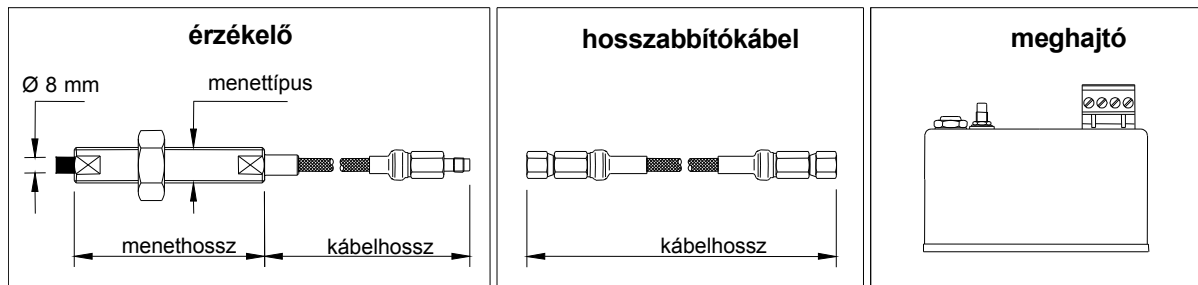
A szabadon beállítható kontraanya az érzékelőkkel együtt kerül leszállításra és az érzékelő tartószerkezeten való rögzítésének lefixálását szolgálja.

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

## Műszaki adatok

|   |   |
|---|---|
| Érzékelőtest anyaga.....  | nemesacél   |
| Érzékelőfej anyaga.....   | PEEK, zártházaz 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 |
| Érzékenység .....   | 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 (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% ø150 mm esetén  |
|   | +5% ø25 mm esetén   |
| Mérőtárgy magnetizmusának hatása a mérésre.....                 | < 1% 110 mT esetén  |
| BASEEFA bizonylat   | - érzékelő .....EEx ia IIC T2 (Tamb = 180°C)                                    |
|   | - meghajtó.....EEx ia IIC T4  |

## Rendelési információk



|  |   |                                |  |           |                                 |
|--|---|--------------------------------|--|-----------|---------------------------------|
| AECP04/  | <b>1.0</b>                                  | <b>U</b>                       | <b>1</b>                                   | <b>0</b>  | <b>0</b>                        |
| <b>Kábelhossz</b>  | 0.5 – 0,5 m                                 | 1.0 – 1 m                      | 5.0 – 5 m                                  | 7.0 – 7 m | 9.0 – 9 m (nem a 4mm tartomány) |
| <b>Kábeltípus</b>  | U – standard                                | A – armírozott (páncélozott)   |  |           |                                 |
| <b>Csatlakozótípus</b>   | 0 – SMC (direkt meghajtó-csatlakoztatáshoz) | 1 – LEMO (hosszabbítókábelhez) | 2 – SMC coaxial dugó (hosszabbítókábelhez) |           |                                 |
| <b>Menettípus</b>  | 0 – 3/8"UNF (standard)                      | 1 – M10x1,0                    |  |           |                                 |
| A standard menethossz 50 mm, de rendelhető bármilyen más hossz is 25 mm és 150 mm között. Kérjük külön specifikálni. |   |                                |  |           |                                 |
| <b>Méréstartomány (érzékenység)</b>  | 0 – 2,5 mm ( 8mV/μm) (API1670)              | 1 – 4 mm (4 mV/μm)             |  |           |                                 |

|                        |                    |                              |             |
|------------------------|--------------------|------------------------------|-------------|
| AEXC/                  | <b>4.0</b>         | <b>A</b>                     | <b>0</b>    |
| <b>Kábelhossz</b>      | 4.0 – 4 m          | 4.5 – 4,5 m                  | 6.0 – 6 m   |
|                        | 6.5 – 6,5 m        | 8.0 – 8 m                    | 8.5 – 8,5 m |
| <b>Kábeltípus</b>      | U – standard       | A – armírozott (páncélozott) |             |
| <b>Csatlakozótípus</b> | 0 – SMC csatlakozó | 1 – Lemo 00                  |             |

|                                      |                                 |                   |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| AD8/                                 | <b>5</b>                        | <b>0</b>          |
| <b>A rendszer teljes kábelhossza</b> | 5 – 5 m                         | 7 – 7 m           |
|                                      | 9.0 – 9 m (nem a 4mm tartomány) |                   |
| <b>Méréstartomány</b>                | 0 – 2,5 mm ( 8mV/ m) (API1670)  | 1 – 4 mm (4 mV/m) |

### Megjegyzés:

A rendszer együttes kábelhosszának 5 m, 7 m vagy 9 m kell lennie. Az érzékelőkábelek akár 0,7 m-rel hosszabbak lehetnek a megrendelnél.