



## SAAX

Model 001

Zbudowany specjalnie dla wysoko wydajnych pomiarów poziomych: osiadania gruntu, odkształcenia linii kolejowej oraz monitorowania rurociągów. Wodoszczelna konstrukcja SAAX1000 łączy odporne na skręcenie złącza i grubościenną rurę segmentów ze stali nierdzewnej. Konstrukcja zawiera zwarty zespół akcelerometrów MEMS.

SAAX1000 zapewnia budżetom projektów doskonale zwroty kosztów–korzyści. Wszystkie instalacje SAA są szybkie i tanie, wymagają znacznie mniej ludzi, niż tradycyjne inklinometry stacjonarne - IPI. SAAX1000 jest odwijany ze szpuli i wprowadzany do rury zainstalowanej przez użytkownika.

Długość segmentu SAAX1000 wynosi 1000 mm.

# SPECYFIKACJE



## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

DŁUGOŚĆ SEGMENTU	1000 mm (od środka złącza do środka złącza)
STANDARDOWA DŁUGOŚĆ SAAX	1 m do 150 m
DŁUGOŚĆ OCZUJNIKOWANA NA ZAMÓWIENIE	Powyżej długości standardowej, proszę kontaktować się z firmą Measurand
ŚREDNICA MAKSYMALNA	23 mm
DŁUGOŚĆ POZBAWIONEGO CZUJNIKÓW BLISKIEGO KOŃCA KABLA (PATRZ RYSUNEK PONIŻEJ)	500 mm standardowa (obejmuje: Segment terminatora kabla długości 260 mm oraz polietylen usieciowany /PEX/ 300 mm, minus zakładka 60 mm)
DŁUGOŚĆ KABLA KOMUNIKACYJNEGO	Standardowo 15 m (14,7 m wychodzi poza rurę PEX)
DŁUGOŚĆ ŚRUBY OCZKOWEJ NA DALEKIM KOŃCU:	32 mm
WAGA	1,0 kg/m
TEMPERATURA EKSPLOATACJI	-40°C do 60°C
WODOODPORNY DO	2000 kPa (200 m wody)
MAKSYMALNA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE:	550 kG
MAKSYMALNE KĄTY UGIĘCIA ZŁĄCZY	70°
WYMOGI ZASILANIA	12 VDC przy 4.2 mA/segment

## TOLERANCJA SKRĘCENIA SPRĘŻYSTEGO

---

MAKSYMALNY MOMENT OBROTOWY DLA POWROTU SPRĘŻYSTEGO <sup>3</sup>	2,0 N-m na złącze
---	-------------------

---

TOLERANCJA SKRĘCENIA <sup>3</sup>	0,5° na złącze
-----------------------------------	----------------

---

DOKŁADNOŚĆ POWROTU DLA SKRĘCENIA SPRĘŻYSTEGO <sup>3</sup>	±0,01° na złącze
---	------------------

---

## STATYCZNE POMIARY KSZTAŁTU

---

ZAKRES TRYBU 2D (POZIOMO)	± 30° względem poziomu
---------------------------	------------------------

---

DOKŁADNOŚĆ ODKSZTAŁCENIA WZGLĘDEM KSZTAŁTU POCZĄTKOWEGO <sup>1,2,3</sup>	± 1.5 mm dla SAAX 32 m
--	------------------------

---

ROZDZIELCZOŚĆ <sup>1,2,3</sup>	± 0.5 mm dla SAAX 32 m
--------------------------------	------------------------

---

ROZDZIELCZOŚĆ POJEDYNCZEGO SEGMENTU	+/- 2 sekund KĄTOWYCH
-------------------------------------	-----------------------

---

DOKŁADNOŚĆ SKRĘCENIA/SEGMENTU W ZAKRESIE 20° OD POZIOMU <sup>1,2,3</sup>	± 0.0005 rad = 0.029°
--	-----------------------

---

DŁUGOTRWAŁA NIEZAWODNOŚĆ MTBF	38 lat dla SAAX 32 m
-------------------------------	----------------------

---

# UWAGI



<sup>1</sup> Wartość sigma, na podstawie pomiarów terenowych macierzy pionowych > 1 roku eksploatacji. Wartość dokładności jest funkcją pierwiastka długości.

<sup>2</sup> Wartość oparta na ustawieniu AIA (średnia w macierzy) 1000 próbek.

<sup>3</sup> RMS, obliczone z opublikowanych danych szumu czujnika (zweryfikowanych przez Measurand Inc.) oraz szerokości pasma systemu przy użyciu najwyższego ustawienia AIA 25 600 próbek.

# UWAGI



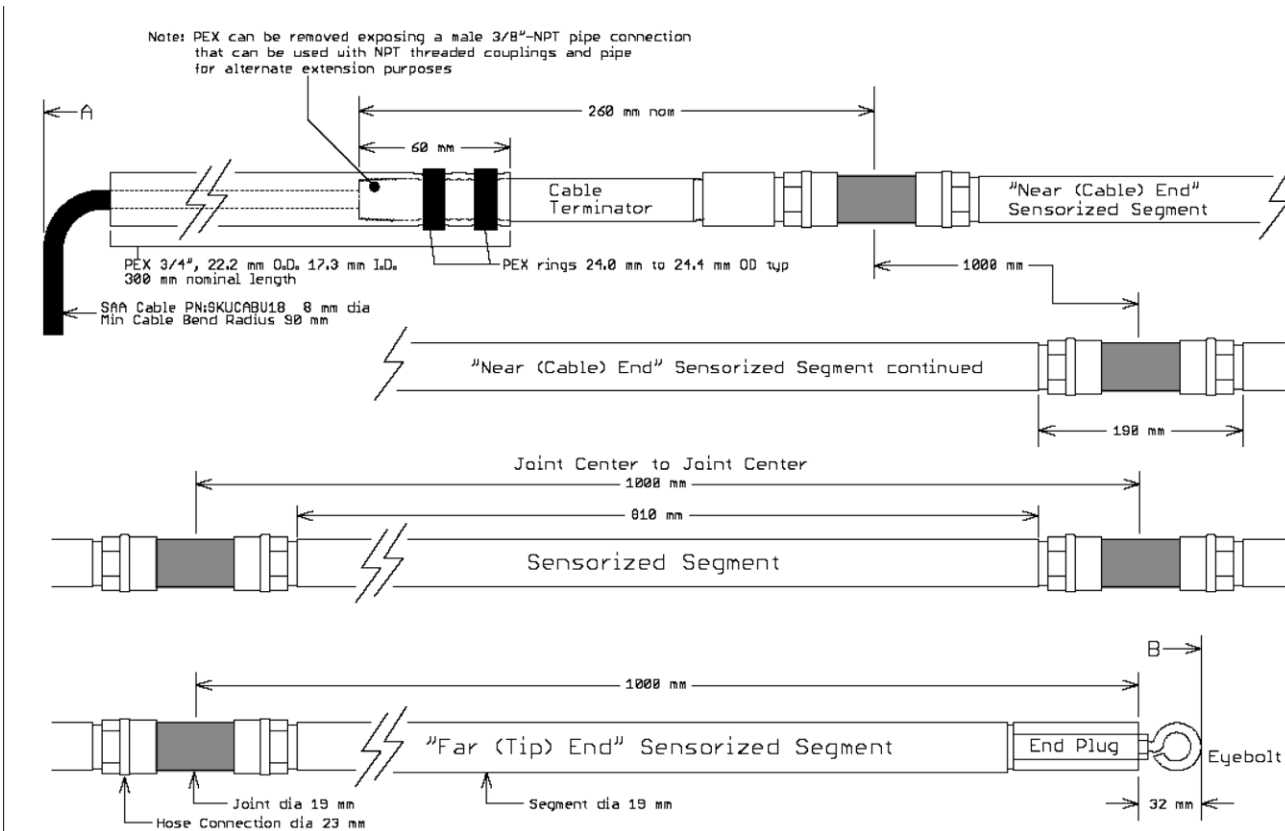
Minimalna długość saa z końcówkami (A do B) =

Min. promień zgięcia kabla + Długość bez czujników + Długość oczylnikowana + Śruba oczkowa

Standardowa długość bez czujników = 500 mm

Długość oczylnikowana = Segment oczylnikowany „bliskiego końca (kabla)” aż do oczylnikowanego segmentu „dalekiego końca (końcówki)” Końcówka rury PCV i kielich zestawu instalacyjnego wymagają dodatkowej głębokości

O ile nie podano, standardowa tolerancja przy pomiarach +/- 2 mm



Note: PEX can be removed ... extension purposes = Uwaga: PEX można usunąć odsłaniając wtykowe połączenie rurowe 3/8"-NPT, które może być użyte z połączeniami gwintowanymi NPT i rurą dla celów alternatywnych wydłużeń; nom = nominalna; Cable Terminator = Terminator kabla; „Near (Cable) End” Sensorized Segment = Segment oczylnikowany „bliskiego końca (kabla); OD (O.D.) = średnica zewnętrzna; I.D. (ID) = średnica wewnętrzna; nominal length = długość nominalna; PEX rings ... = Pierścienie PEX o śr. zewn. 24,0 do 24,1 mm; SAA Cable ... 8 mm dia = Kabel SAA ... Ø 8 mm; Min Cable Bend Radius 90 mm = Minimalny promień zgięcia kabla 90 mm; „Near (Cable) End” Sensorized Segment continued = ciąg dalszy segmentu oczylnikowanego „bliskiego końca (kabla); Joint Center to Joint Center = Środek złącza do środka złącza; Sensorized Segment = Segment oczylnikowany; „Far (Tip) End” Sensorized Segment = Segment oczylnikowany „dalekiego końca (końcówki); Joint dia 19 mm = Średnica złącza 19 mm; Hose connection dia 23 mm = Średnica węża łączącego 23 mm; Segment dia 19 mm = Średnica segmentu 19 mm; End Plug = Zaślepka końcowa; Eyebolt = Śruba oczkowa.