

Sensor napięciowy SN został zaprojektowany do precyzyjnego pomiaru napięcia w rozdzielnicach pierścieniowych w izolacji gazowej SF₆ na potrzeby pomiarów i zabezpieczeń. Sensor napięciowy SN montuje się w miejscu podłączenia ekranowanej głowicy konektorowej, poprzez zastąpienie oryginalnej zaślepki producenta głowicy sensorem. Sensor SN wykonany jest w postaci wysoko stabilnego dzielnika rezystancyjnego o liniowej charakterystyce, zgodnie z normą PN-EN IEC 61869-11:2018.

Charakterystyka

- Niewielkie wymiary i nieduża masa;
- Łatwy montaż w głowicach konektorowych Cellpack, Nexans - Euromold, Raychem, NKT w nowych i modernizowanych instalacjach;
- Sensor służy do pomiarów i zabezpieczeń w miejscu zainstalowania;
- Nie wymaga kalibracji po zainstalowaniu i dzięki znormalizowanemu napięciu po stronie wtórnej zgodnie z normą PN-EN IEC 61869-11:2018 nie jest dedykowany do konkretnego zabezpieczenia;
- Dzielnik rezystancyjny z charakterystyką liniową;
- Wysoka klasa dokładności pomiaru i niezawodność w szerokim zakresie częstotliwości i temperatur;
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe dolnego członu dzielnika.



SNC-1-24



SNC-1-24E



SNC-1-24EN

Dane techniczne

Typ	-	SN-1				
Znamionowe napięcie pierwotne	kV	$24/\sqrt{3}$	$20/\sqrt{3}$	$15/\sqrt{3}$	$10/\sqrt{3}$	$6/\sqrt{3}$
Znamionowe napięcie wtórne	V	$3,25/\sqrt{3}$				
Poziom izolacji	kV	24 / 50 / 125				
Znamionowy współczynnik napięciowy	-	1,2 Un / trwale oraz 1,9 Un / 8h				
Nominalne obciążenie		200 kΩ ±1%, 300 pF				
Klasa dokładności	-	0,5 i 3P				
Temperatura pracy	°C	od -25 do +55				
Temperatura przechowywania	°C	od -40 do +80				
Masa	kg	0,9				
Norma		PN-EN IEC 61869-11:2018; PN-HD 629.1 S2:2006/A1; PN-EN 50181:2010; PN-EN 61869-6:2017;				
Długość przewodu	m	5 (inna na specjalne zamówienie)				

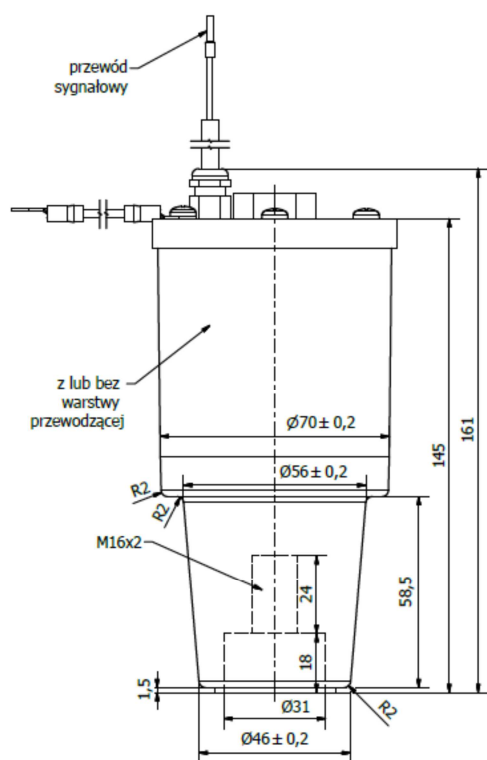
Oznaczenia typów sensorów:

SN ¹	C ²	-	1 ³	-	24 ⁴	EN ⁵
-----------------	----------------	---	----------------	---	-----------------	-----------------

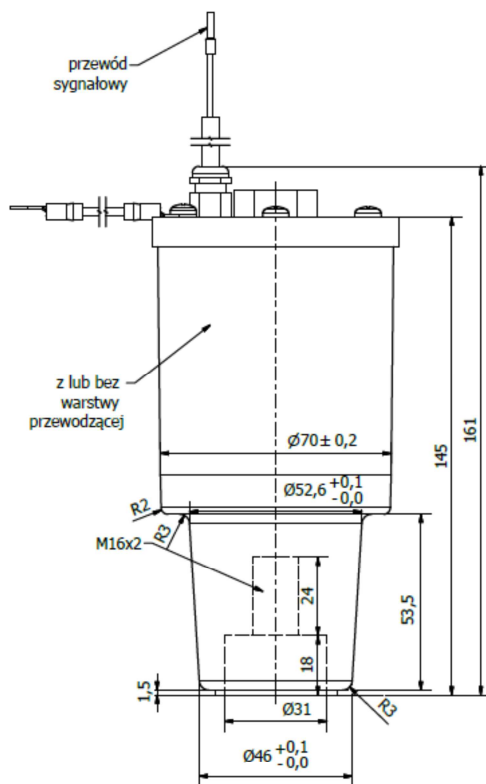
- 1) Nazwa produktu – Sensor Napięciowy;
- 2) Oznaczenie producenta głowicy kablowej:
 - C – Cellpack;
 - X – Nexans – Euromold;
 - R – Raychem i NKT;
- 3) Wersja produktu;
- 4) Poziom izolacji (standardowo 24/50/125kV);
- 5) Wykonanie ekranu:
 - – Brak ekranu;
 - E – Ekran stały;
 - EN – Ekran napyłany;

Szkic wymiarowy

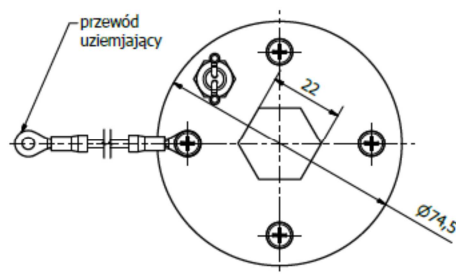
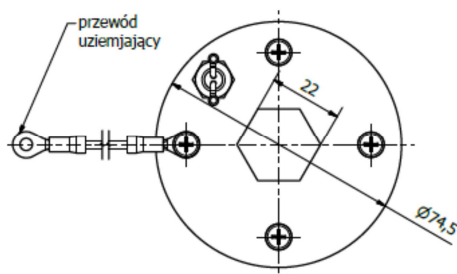
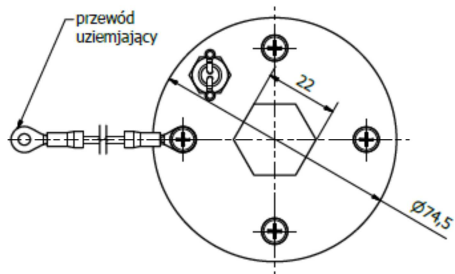
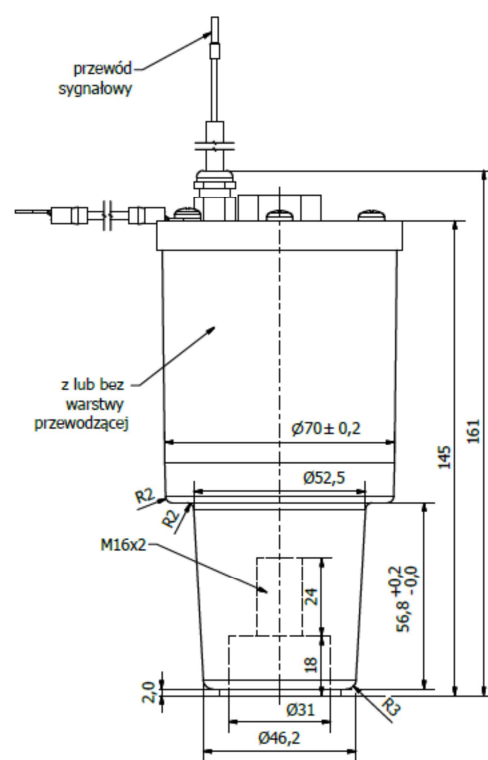
SNC-1-24
do głowic Cellpack



SNX-1-24
do głowic Nexans - Euromold



SNR-1-24
do głowic Raychem i NKT



Sposób zamawiania

- W przypadku zamawiania standardowego wystarczy podać nazwę typu np.: SNC-1-24EN;
- W przypadku zamawiania niestandardowego należy podać nazwę typu np.: SNC-1-24 i różnicę w stosunku do wersji standardowej;
- Dopuszcza się na następujące różnice w stosunku do wersji standardowej:
 - a) długość przewodu 3m lub 10m zamiast 5m;
 - b) nominalne obciążenie $10\text{ M}\Omega \pm 1\%$, $300\text{ pF} \pm 10\%$ zamiast $200\text{ k}\Omega \pm 1\%$, $300\text{ pF} \pm 10\%$
 - c) mniej dokładna klasa dokładności od wersji standardowej w celu obniżenia kosztu zakupu sensora.

Wyposażenie dodatkowe

- Ściereczka bezpyłowa do oczyszczenia sensora przed montażem;
- Sylikon w strzykawce do montażu sensora w głowicy konektorowej.

Montaż na obiekcie

- Należy sensor przed montażem oczyścić ściereczką bezpyłową z zanieczyszczeń powstałych podczas produkcji i pakowania;
- Należy oczyścić ściereczką bezpyłową wewnętrzną część głowicy konektorowej;
- Dokładnie nasmarować wewnątrz głowicy oraz wąską część sensora sylikonem pomijając elementy metalowe;
- Wkręcić sensor w głowicę, unikając zabrudzenia nasmarowanej powierzchni.