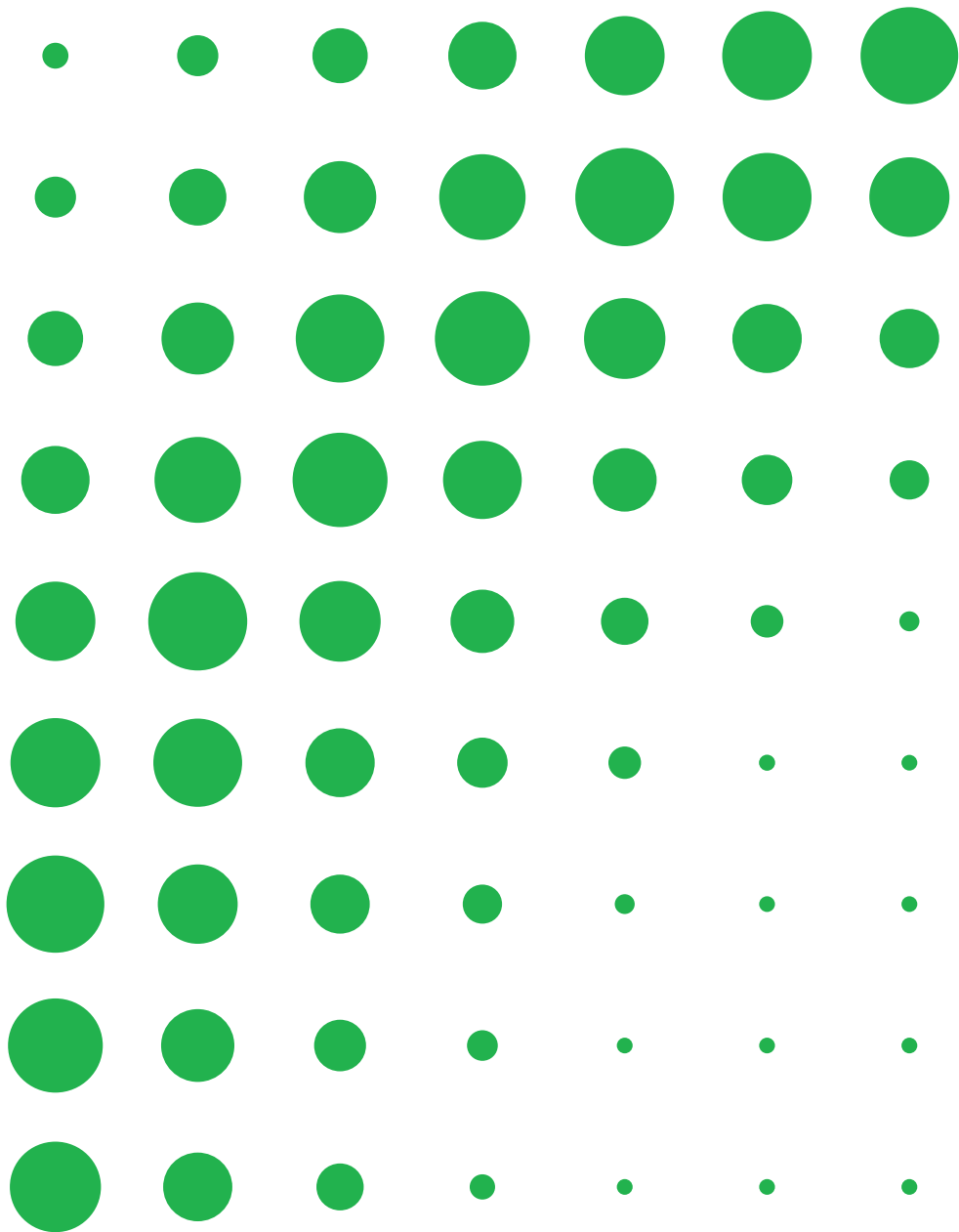




piab Evolving automation

Producent
Piab AB
P.O. Box 146
SE-18212 DANDERYD
SZWECJA

Bezpieczeństwo

Tę sekcję należy bardzo dokładnie przestudiować przed użyciem produktu. Zwróć szczególną uwagę na wszystkie znaki ostrzegawcze.

Należy upewnić się, że elementy są prawidłowo zabezpieczone. Należy regularnie sprawdzać, czy połączenia są w dobrym stanie, ponieważ wysoka intensywność cyklu lub wibracji może spowodować, że ulegną poluzowaniu.



Ostrzeżenie!

Wszelkie wycieki muszą zostać powstrzymane i odpowiednio usuwane przypadku zastosowania do wykrywania ciśnienia w procesach, w których stosowane są niebezpieczne substancje i/lub gazy.

Istnieje ryzyko wyrzucenia obiektów w przypadku zastosowania ciśnienia przewyższającego wytrzymałość produktu. Wyrzucenie przedmiotów może spowodować obrażenia ciała, uszkodzenie produktu i awarię układu.



Ostrzeżenie!

Należy upewnić się, że ciśnienie stosowane podczas używania przełącznika próżniowego mieści się w określonym zakresie.



Nosić okulary ochronne

Zakres napięć przełącznika próżniowego, dla których został zaprojektowany i zatwierdzony, to 12–30 V DC. W przypadku stosowania przełącznika poza tym zakresem występuje ryzyko uszkodzenia produktu i/lub awarii układu.



Ostrzeżenie!

Należy upewnić się, że zakres napięć stosowanych podczas używania przełącznika próżniowego mieści się w określonym zakresie (12–30 V DC).

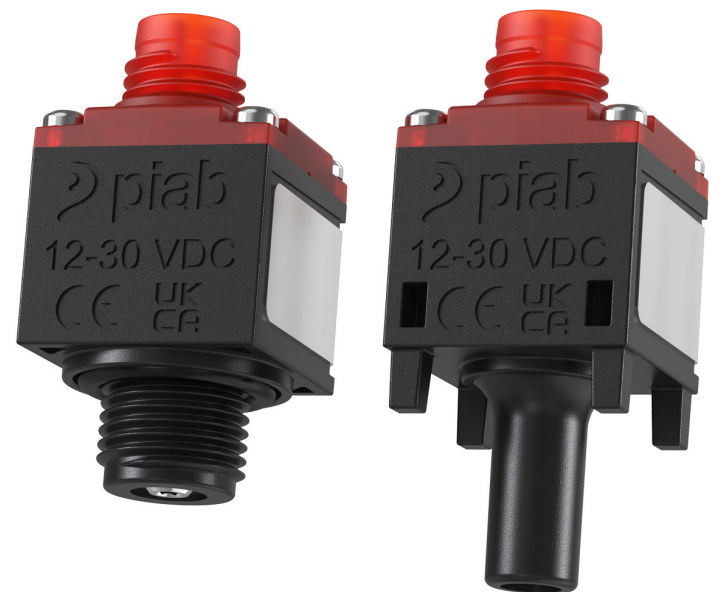
Instrukcja ta jest dostępna na stronie piab.com w następujących językach:

CHIŃSKI		WŁOSKI		PORTUGALSKI	
ANGIELSKI		JAPOŃSKI		ROSYSKI	
FRANCUSKI		KOREAŃSKI		HISZPAŃSKI	
NIEMIECKI		POLSKI		SZWEDZKI	

Ręczny

wyłącznik podciśnieniowy

VS4015, VS4016



piab Evolving automation

Art. nr 0245166, ver. 00 PL, 2023-03
Originalne instrukcje

Informacje o VS4015, VS4016

0110245 Przełącznik próżniowy VS4015 30 -kPa
0110246 Przełącznik próżniowy VS4015 50 -kPa
0110247 Przełącznik próżniowy VS4015 70 -kPa
0110248 Przełącznik próżniowy VS4016 30 -kPa
0110249 Przełącznik próżniowy VS4016 50 -kPa
0110250 Przełącznik próżniowy VS4016 70 -kPa

są zgodne z następującymi dyrektywami europejskimi:

- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (Electromagnetic Compatibility — EMC) 2014/30/UE
 - EN/(IEC) 61000-6-2:2005
 - EN/(IEC) 61000-6-4:2007+A1
- Dyrektywa RoHS2 (2011/65/UE)



i przepisami Wielkiej Brytanii:

- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2016
 - BS EN/(IEC) 61000-6-2:2005
 - BS EN/(IEC) 61000-6-4:2007+A1
- Przepisy z 2012 r. dotyczące ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym



Przeznaczenie

- Tylko do użytku profesjonalnego.
- Należy postępować zgodnie z instrukcjami bezpieczeństwa.
- Produkt służy do wykrywania ciśnienia w systemach podciśnieniowych.
- Produkt powinien być używany w środowiskach zgodnych ze specyfikacjami i certyfikatami produktu
- Produkt należy zainstalować zgodnie z instrukcją montażu.

Niewłaściwe użytkowanie

- Nie należy instalować ani uruchamiać urządzenia, jeśli jest uszkodzone.
- Nie można poddawać produktu działaniu ciśnienia wykraczającego poza zakres specyfikacji.
- W celu spełnienia międzynarodowych norm podnoszenia, produkt nie może być używany jako samodzielny system bezpieczeństwa.
- Stosowanie napięcia elektrycznego wykraczającego poza zakres specyfikacji może spowodować uszkodzenie urządzenia i/lub awarię układu.

Dane techniczne

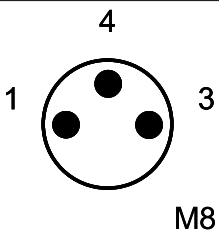
Opis	Jednostka	Wartość
Ciśnienie maks.	MPa [psi]	0,2 [29]
Materiał	-	PA, TPU, SS, CuZn (Au)
Zakres temperatur	°C [°F]	(-25) - 85 [(-13) – 185]
Waga	g [oz]	6 [0,21]
Zakres sygnału	-kPa [-inHg]	30, 50, 70 +5/-3 [9, 15 lub 21 +1,5/-0,30]
Funkcja	-	PNP NO/NC, NPN NO/NC
Histereza	-kPa [-inHg]	7 ± 2 [2,07 ± 0,59]
Napięcie	VDC	24 (12-30)
Klasa bezpieczeństwa	-	IP40
Prąd, maks.	mA	100 indukcyjny/400 rezystan- cyjny
Spadek napięcia, maks. (obciążenie indukcyjne 100 mA/24 V)	V	0,055
Czas reakcji	ms	4
Wysokie napięcie	VAC	2000
Wyświetlacz	-	Czerwona dioda LED
Przyłącze elektryczne:	-	Styk M8 3

Instalacja

**Ostrzeżenie!**
Nie należy rozpoczynać montażu, jeśli produkt uległ uszkodzeniu podczas transportu.

**Ostrzeżenie!**
Długość kabla instalacyjnego nie może przekraczać maksimum 30 metrów, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia i/lub awarii układu.

Konfiguracja styków połączenia elektrycznego

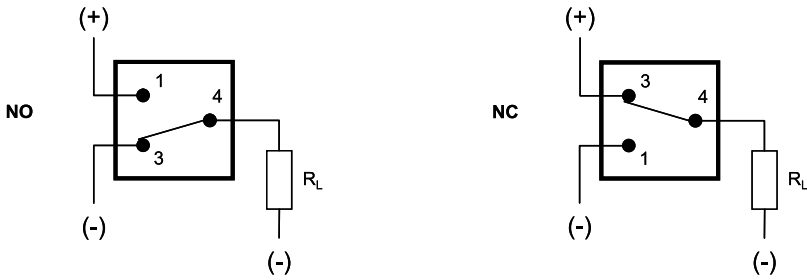


Konfiguracja przyłącza				Nazwa	Uwaga
PNP		NPN			
NO	NZ	NO	NZ		
1	3	3	1	IN _{V+}	Moc wejściowa, patrz dane techniczne
3	1	1	3	IN _{V-}	Moc wejściowa, patrz dane techniczne
4	4	4	4	Wyjście	Patrz przykłady połączeń

Wskaźnik LED świeci się tylko po osiągnięciu poziomu podciśnienia, niezależnie od rodzaju połączenia.

Przykłady połączeń

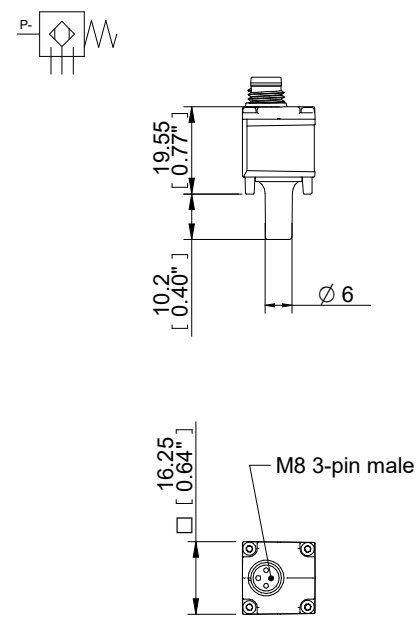
Typ PNP



Rysunek wymiarowy

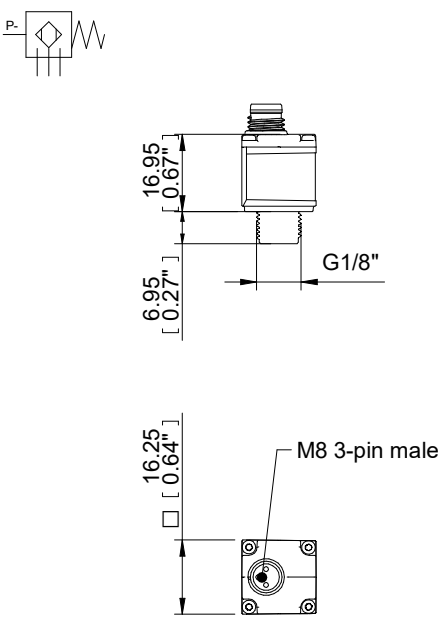
VS4015

Numery artykułów 0110245, 0110246, 0110247.

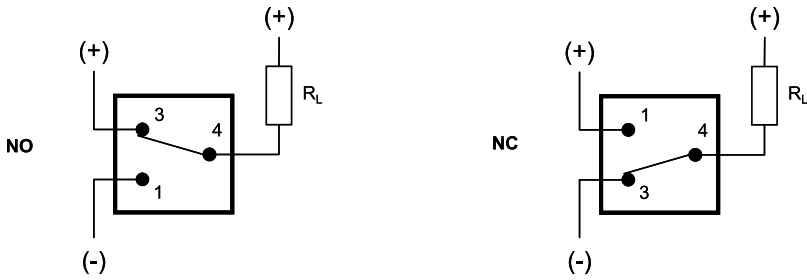


VS4016

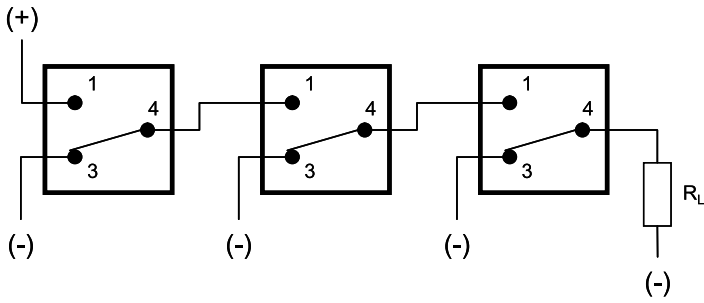
Numery artykułów 0110248, 0110249, 0110250.



Typ NPN



Przykład instalacji, PNP NO



Recykling i utylizacja

Podczas tworzenia produktów firma Piab bierze pod uwagę czynniki środowiskowe, aby zapewnić jak najmniejszy wpływ na środowisko. Firma Piab posiada certyfikat zgodności z normą ISO-14001.

Piab również spełnia wymagania rozporządzeń:

- RoHS (2011/65/UE)
- REACH (WE 1907/2006)



Metody recyklingu i utylizacji różnią się w zależności od kraju, w związku z tym proces ten musi przebiegać w pełnej zgodności z każdym rozporządzeniem krajowym.

W miarę możliwości należy zdemontować produkt na poszczególne części. Baterie oraz wyposażenie elektryczny i elektroniczny należy oddać od uprawnionego punktu zbiórki odpadów w celu utylizacji, jak również części metalowe. Wszystkie inne części można poddać recyklingowi lub sortować jako odpady.