

Instrukcja obsługi Regulator ciśnienia różnicowego HE 5421



 Strefa 22

Przedstawicielstwo w Polsce • **CONSUL BUSINESS TRANSFER MARKETING**
Krzysztof Bernas • Ul. Barona 30, lok. 319 • 43-100 Tychy
Tel.: +48(32)788-16 66 • Fax. +48(32)788-16 67 • k.bernas@consul.pl • www.consul.pl

"HESCH" Schröder GmbH • Boschstraße 8 • 31535 Neustadt
Telefon 05032 / 9535-0 • Telefax 05032 / 9535-99

Montaż

Urządzenie powinno być zamontowane w miarę możliwości z daleka od źródeł ciepła (temperatura otoczenia: -10°C do 50°C. Urządzenie chronić przed bezpośrednim dostępem słońca.

Pozycja zamontowania powinna być pionowa, wejścia ciśnienia skierowane na dół.

W miarę możliwości węże pomiarowe powinny być krótkie. Przy tym jest obowiązujące: P1 większe od P2.

Przed uruchomieniem sprawdzić podłączenia elektryczne!

Urządzenie można zamówić w wersji 230 V ~; 115 V ~ lub 24 V ~/=.

Uwaga na właściwą wartość podłączonego napięcia! W razie podłączenia niewłaściwego napięcia urządzenie może zostać zniszczone.

Wyjście analogowe jest zabezpieczone przed zwarciami.

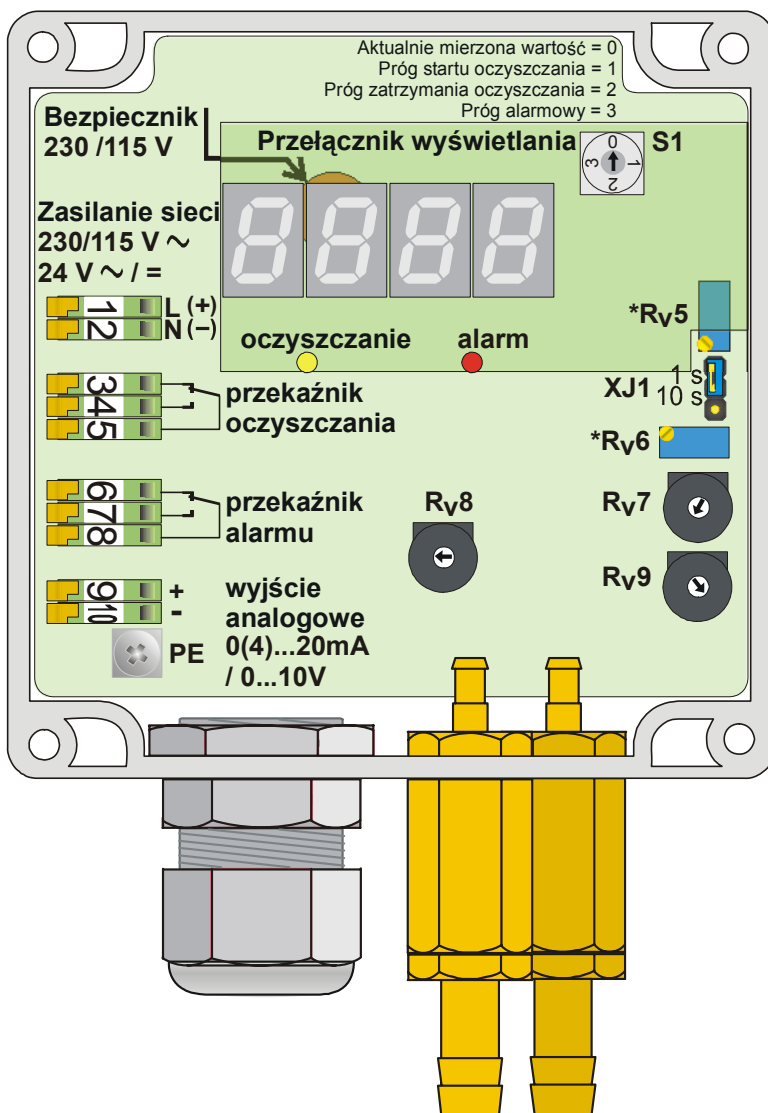
Elektryczne przewody zasilające muszą być fachowo zamontowane w osrubowanie, żeby utrzymać klasę zabezpieczenia IP 65.

Regulacja

Przed ustawieniem wartości progów przełączających trzeba najpierw przełącznik wyboru wyświetlanej wartości S1 ustawić na odpowiednią pozycję, co umożliwi odczytanie ustawianej wartości na wyświetlaczu.

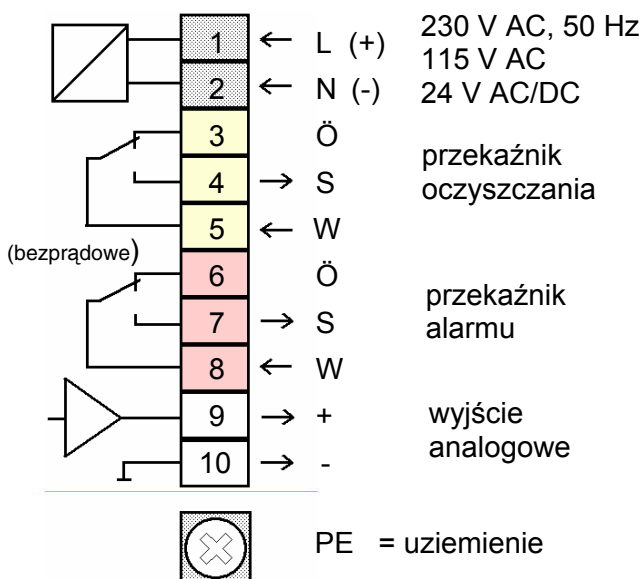
1. Start oczyszczania:
Przełącznik S1 ustawić na pozycji 1.
Wyświetlacz pokazuje wartość progową startu oczyszczania.
Właściwą wartość progową startu oczyszczania ustawić za pomocą potencjometru Rv7.
Przełącznik S1 ustawić ponownie na pozycję 0 (aktualna wartość Δp).
2. Stop oczyszczania:
Przełącznik S1 ustawić na pozycji 2.
Wyświetlacz pokazuje wartość progową zatrzymania oczyszczania.
Wartość progową ustawić za pomocą Rv9.
Przełącznik S1 ustawić ponownie na pozycję 0 (aktualna wartość Δp).
3. Alarm:
Przełącznik S1 ustawić na pozycji 3.
Wyświetlacz pokazuje wartość progową alarmu.
Wartość progową ustawić za pomocą Rv8 .
Przełącznik S1 ustawić ponownie na pozycję 0 (aktualna wartość Δp).
4. Tłumienie „pływania“ wartości mierzonej:
Za pomocą zworki XJ1 można wybrać „uspokojenie“ wartości mierzonej: zworka u góry: 1 sekunda; zworka na dole: 10 sekund.
5. Punkt zerowy i wzmocnienie
Te wartości są ustawione fabrycznie i nie powinny być zmieniane.

Plan połączeń

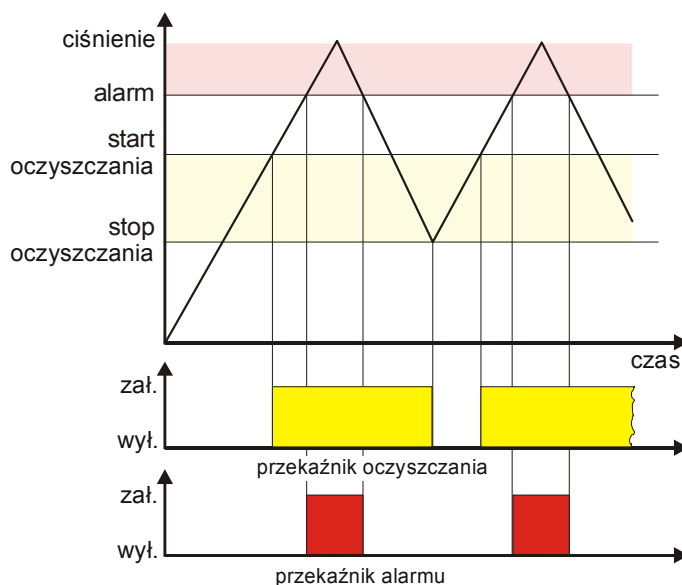


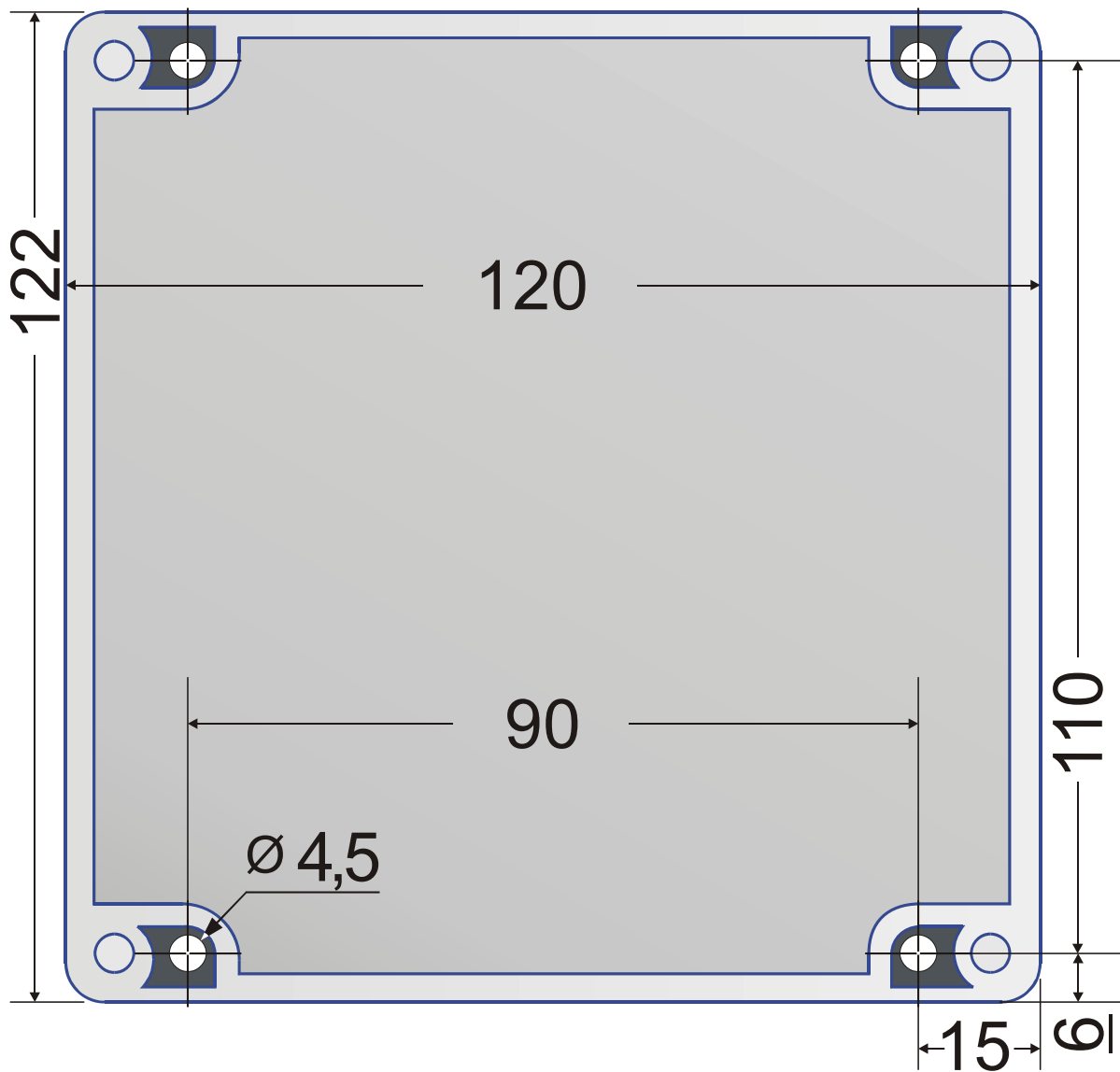
- S1 Przełącznik wyboru wyświetlanej wartości
- Rv7 Start oczyszczania
- Rv9 Stop oczyszczania
- Rv8 Próg alarmowy
- XJ1 Tłumienie
- *Rv5 Punkt zerowy
- *Rv6 Wzmocnienie
- * tylko ustawienie fabryczne!

zaciski dołączeniowe

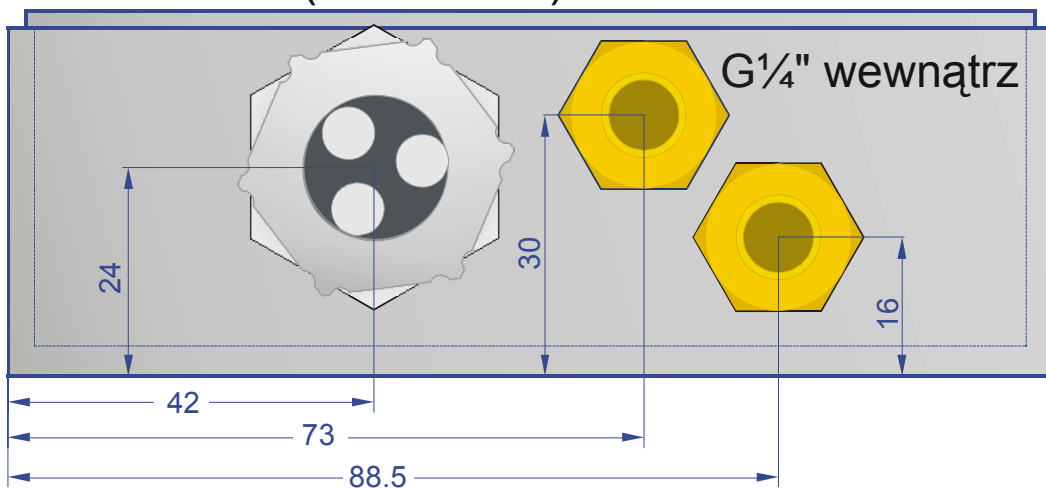


progi przełączające



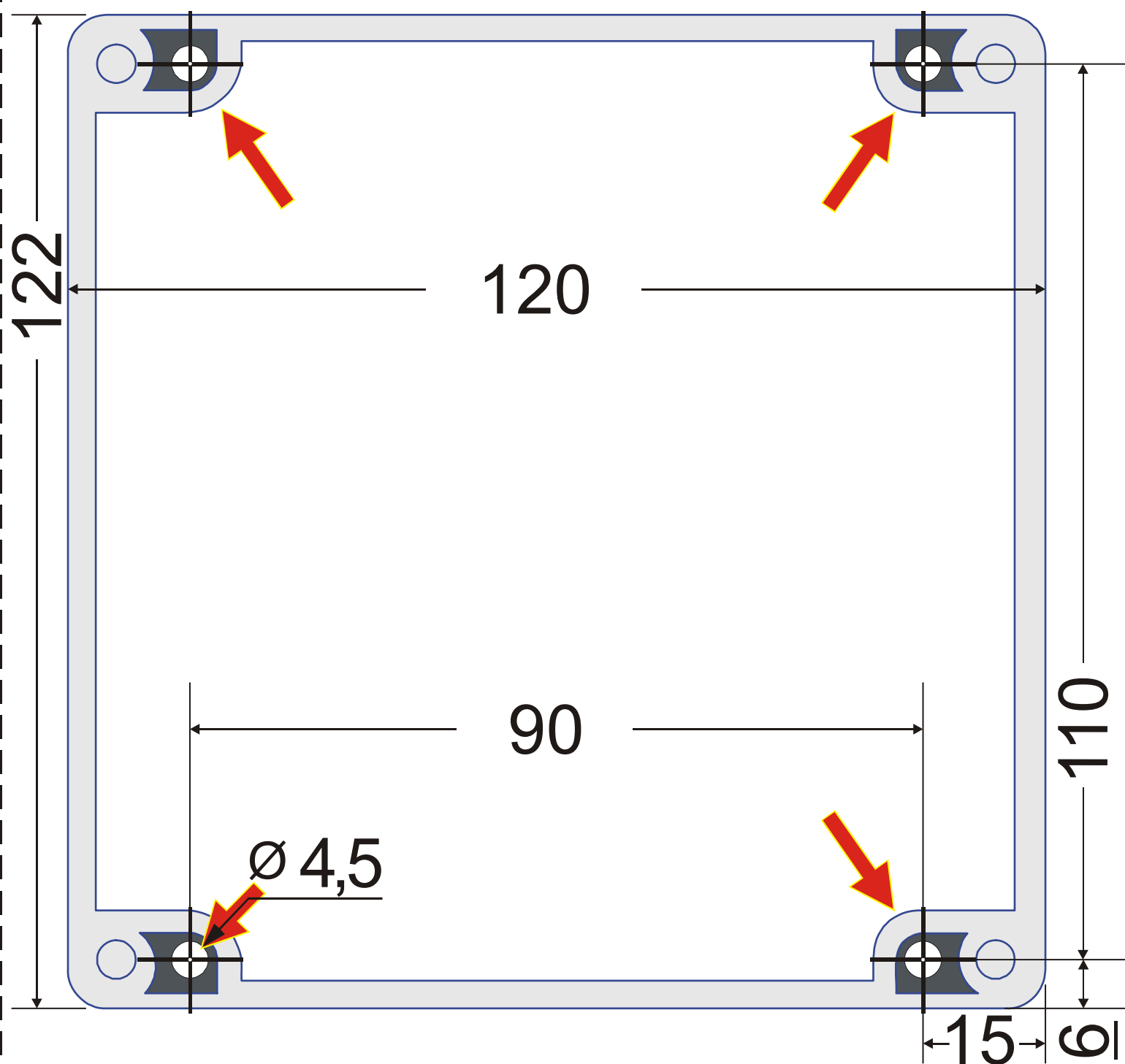


M25 (3 x 7mm \varnothing)



Szablon do owierceń

Szablon do owierceń (↷ oddzielić na perforacji ↷)







Wymiary w mm

**Strona tylna
szablonu do owierceń
(do oderwania)**

Wskazówki bezp. ♦ Ochr. przed ekspl.

Wskazówki bezpieczeństwa

 ESD ! <ul style="list-style-type: none">zawiera podzespoły wrażliwe na przepięcia elektrostatyczneoryginalne opakowanie chroni przed przepięciamitransport tylko w oryginalnym opakowaniuprzy montażu przestrzegać przepisów o ochronie przed przepięciami elektrostatycznymi	 Podłączenie: <ul style="list-style-type: none">Przewody położyć zgodnie z przepisami danego kraju (w Niemczech VDE 100)Przewody pomiarowe położyć oddzielnie od przewodów sygnałowych i zasilającychPrzewód uziemiający zawsze podłączyć do odpowiedniego zacisku (jeżeli taki jest w urządzeniu)Ekran kabla podłączyć zawsze do masy pomiarowej.Używanie przewodów skręconych i ekranowanych zmniejsza wpływ pól zakłócających.Obowiązują przysłane z urządzeniem plany i zdjęcia podłączeń.	 Konserwacja: <p>Urządzenia nie wymagają szczególnej konserwacji.</p>  W czasie otwarcia urządzenia mogą zostać odkryte części przewodzące prąd. Wszystkie prace konserwacyjne przeprowadzać w urządzeniu odłączonym od źródeł napięcia. W urządzeniu znajdują się części wrażliwe na przepięcia elektrostatyczne. Naprawy i konserwacje mogą przeprowadzać tylko przeszkoleni fachowcy. <p>Uszkodzenie bezpiecznika:</p> <ul style="list-style-type: none">Najpierw znaleźć i usunąć przyczynę.Użyć bezpiecznik tylko o tych samych danychNaprawiane bezpieczniki i zwieranie podstawki niedozwolone!
---	---	--

Ochrona przed eksplozją

To urządzenie może być używane w zagrożonych eksplozją pomieszczeniach strefy 22 (od czasu do czasu zagrożona eksplozją atmosfera z pyłów przewodzących). Należy przestrzegać szczegółowych przepisów dotyczących ochrony przed eksplozją.

Przepisy szczególne

Dozwolone jest używanie urządzenia z poniższym oznaczeniem w strefie o zagrożeniu eksplozyjnym 22.

Oznaczenie urządzenia: CE Ex II 3D T60°C IP65

Klasa ochronna IP65 jest częścią oznaczenia Ex.

Z tego wynikają następujące przepisy, które należy przestrzegać:

II	Używanie tylko na powierzchni
3D	Zapylenie, normalne bezpieczeństwo
T60°C	maksymalna temperatura powierzchniowa
IP65	Klasa zabezpieczenia: szczelne przed pyłem, zabezpieczone przed dotknięciem



Przewody muszą być fachowo zamocowane za pomocą odpowiedniego osrubowania, które nie kaleczy przepisów bezpieczeństwa.



Praca przy otwartej pokrywie jest zabroniona.



Szczelność miejsc przykręcenia węży np. dla pomiaru Δp lub do oczyszczania węży musi być sprawdzona.



Czyszczenie plastikowej obudowy jest dozwolone tylko za pomocą wilgotnych środków czyszczących w celu zapobiegnięcia ładunkom elektrostatycznym.

Dane techniczne HE 5421

- System pomiarowy:** Sensor półprzewodnikowy
- Sensor Δp :**
 - Zakres pomiarowy: 0-25 / 30 / 40 / 50 / 70 / 100 / 250 / 500 mbar
 - Zakres pomiarowy (opcja): 0-5 / 10 / 15 / 20 mbar
 - Maksymalne ciśnienie statyczne: 1 bar
 - Dokładność podstawowa : $\pm 1\%$
 - Dryft temperaturowy / Wartość końcowa: $\pm 0,05\% / K$
- Ośrodek:** Powietrze, jak również suche, nieagresywne gazy
- Wyjścia przekaźników:**
 - 1 Przełączający dla oczyszczania
 - 1 Przełączający dla alarmu Δp
Obciążalność styków 250 V ~ / 5 A,
120 V = / 1 A
- Wyjście analogowe:**
 - 4 ... 20 mA
 - 0 ... 20 mA, opcja
 - 0 ... 10 V , opcja
- Zasilanie sieci:**
 - 230 V ~, 50-60 Hz, $\pm 10\%$
 - 115 V ~, 50-60 Hz, $\pm 10\%$, opcja
 - 24 V ~, -25%/+10%; 24 V =, -16%/+50%; opcja
- Zabezpieczenie sieci:**
 - 230 V ~: bezpiecznik miniaturowy TR5 zwłoczny 0,25 A
 - 115 V ~: bezpiecznik miniaturowy TR5 zwłoczny 0,50 A
 - 24 V ~ / =: zabezpieczenie elektroniczne
- Pobór mocy:** ≤ 3 VA
- Podłączenie elektr.:** Zaciski sprężynowe dla przewodów cienkodrutowych 1,0 mm²
jednodrutowych 1,5 mm²
- Podłącz. ciśnienia:** Podłączenie rury o gwincie wewnętrznym G $\frac{1}{4}$ "
Złączka do węży opcjonalnie: 4 mm, 6 mm
- Temperatura otoczenia:** W czasie pracy: -10 ... +50 °C
- Ochrona przed eksplozją:** Ex II 3D T60°C IP65 strefa 22
- Wymagania klimatyczne:** KWF według DIN 40040 ($\leq 75\%$ wilgotność wzgl. bez zamoczenia)
- Wersja:** Odporna na pył obudowa z makrolonu (IP65),
z jednym ośrubowaniem (M25), Multi-Core (3 x 7mm)
122 x 120 x 55 mm (wysokość x szerokość x głębokość)

Wybór wersji:

	230 V ~*	115 V ~	24 V ~ / =	25 mbar	30 mbar	40 mbar	50 mbar	70 mbar	100 mbar	250 mbar	500 mbar	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA*	0 ... 10 V	bez*	$\varnothing 4$ mm (w środku)	$\varnothing 6$ mm (w środku)
napięcie zasilania	■	■	■														
zakres pomiarowy				■	■	■	■	■	■	■	■						
wyjście analogowe												■	■	■			
podłączenie węży															■	■	

Zmiany techniczne zastrzeżone!