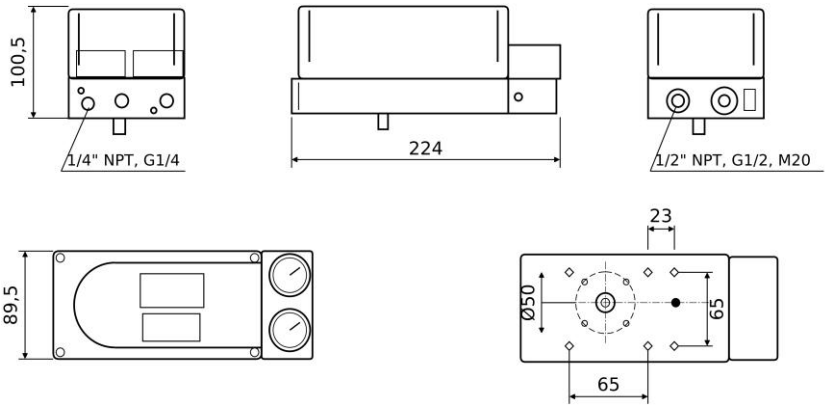
POZYCJONER ELEKTROPNEUMATYCZNY

Typ VP25 | SA / DA | 4–20 mA, HART

Wymiary [mm]





Parametry techniczne

Sygnał wejściowy	4–20 mA DC, maks. 400 Ω
Ciśnienie zasilania	1,4 – 7 bar
Kąt obrotu	0 – 90°
Liniowość / powtarzalność	±0,5% zakresu
Histereza / czułość	±0,5% zakresu
Przepływ powietrza	130 l/min (przy 6 bar)
Zużycie powietrza	< 0,1 l/min (stan ustalony)
Przyłącza	powietrze 1/4" NPT, kabel M20 × 1,5
Obudowa	aluminium RAL 9005, IP66
Masa	2,3 kg
Temperatura otoczenia	−30…+80 °C
Medium zasilające	czyste, suche powietrze instrumentalne

Cechy

- Automatyczna kalibracja, wyświetlacz LCD, obsługa z klawiatury
- Sygnał zwrotny położenia 4–20 mA (moduł PTM) w standardzie
- Fail-safe przy zaniku zasilania, powietrza lub sygnału sterującego
- Test częściowego skoku (PST), wersje -H z komunikacją HART
- Charakterystyki: liniowa, szybko otwierająca, stałoprocentowa, użytkownika
- Manometry zasilania i wyjścia oraz wspornik NAMUR w komplecie

Opis

Pozycjoner elektropneumatyczny (inteligentny) serii VP25 przeznaczony jest do precyzyjnego pozycjonowania armatury ćwierćobrotowej z napędami pneumatycznymi jednostronnego (SA) i dwustronnego (DA) działania. Przetwarza sygnał sterujący 4–20 mA z regulatora lub systemu DCS/PLC na ciśnienie sterujące napędem i utrzymuje zadane położenie armatury na podstawie sprzężenia zwrotnego z wałka napędu. Przetwornik elektropneumatyczny z zaworem piezoelektrycznym zapewnia bardzo małe zużycie powietrza. Obudowa z aluminium (RAL 9005), stopień ochrony IP66. Montaż na napędzie przez wspornik NAMUR (VDI/VDE 3845) dostarczany w komplecie. Wykonanie standardowe – nie przeciwwybuchowe.

Zastosowanie

Armatura regulacyjna ćwierćobrotowa: zawory kulowe, przepustnice, zawory segmentowe; instalacje chemiczne i petrochemiczne, przemysł papierniczy, spożywczy i farmaceutyczny, energetyka, ciepłownictwo i hutnictwo, stacje uzdatniania wody i oczyszczalnie ścieków.

Wykonania

Symbol	Napęd pneumatyczny	Sygnał zwrotny	Komunikacja	Fail-safe	Wyposażenie
VP25-SA	jednostronnego działania (SA)	4–20 mA (PTM)	–	tak	manometry + wspornik NAMUR
VP25-DA	dwustronnego działania (DA)	4–20 mA (PTM)	–	tak	manometry + wspornik NAMUR
VP25-SA-H	jednostronnego działania (SA)	4–20 mA (PTM)	HART	tak	manometry + wspornik NAMUR
VP25-DA-H	dwustronnego działania (DA)	4–20 mA (PTM)	HART	tak	manometry + wspornik NAMUR

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez powiadomienia.