

Elektropneumatyczny regulator położenia EL



OPIS

Elektropneumatyczny regulator położenia **EL** firmy **KINETROL** wykorzystuje unikalny serwowzawór o małej mocy do sterowania sygnałem 4-20 mA położenia pneumatycznego siłownika obrotowego.

Analogowy układ elektroniczny zasilany jedynie z pętli sygnału porównuje aktualną pozycję (mierzoną przez potencjometr) z sygnałem i przesuwa tłok serwowzaworu proporcjonalnie do różnicy. Zapewnia to dokładne i szybkie pozycjonowanie w prosty i ekonomiczny sposób.

Obwód posiada regulację ustawienia zera, zakresu, pasma proporcjonalnego (do umożliwienia optymalizacji czułości i stabilności) oraz tłumienia (do zmiany przyrostu kąтового od ustalonego punktu położenia - co umożliwia stabilizację obciążenia. Brak tej funkcji mógłby spowodować przeregulowanie).

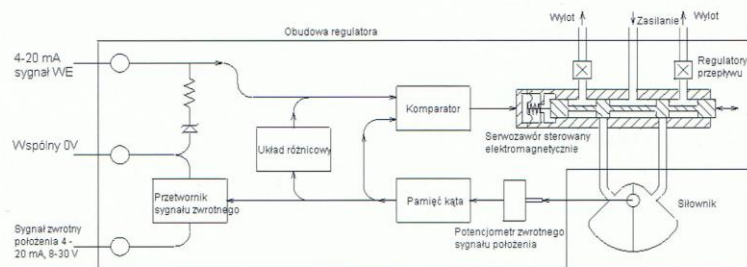
Regulator położenia EL pracuje bez żadnych odchyień przy zakresie ciśnienia powietrza od 3 do 7 bar (50 do 100 psi). Obrót w prawo przy wzroście sygnału może być łatwo zmieniony na kierunek przeciwny bez stosowania dodatkowych elementów. Wskaźnik posiadający skalę kątową umożliwia odczyt aktualnego położenia z zewnątrz.

Wewnątrz regulatora położenia mogą być zamocowane wyłączniki krańcowe typu V3, do uzyskania sygnału sprzężenia zwrotnego końca przesuwu, oraz obwód zwrotnego sygnału położenia kąowego. Obwód pracuje nawet przy braku sygnału sterującego i

zasilania powietrza. Cały zespół umieszczony jest w zwartej, trwałej, szczelnej, metalowej obudowie zapewniającej łatwy dostęp do listwy zaciskowej i elementów regulacyjnych. Do połączeń elektrycznych służą przyłącza lub 4-przewodowe gniazdo zgodne z DIN 43650 będące wyposażeniem dodatkowym. Dla większej niezawodności pracy układ pneumatyczny jest odizolowany od układów elektronicznych i elektromechanicznych.



Uproszczony schemat blokowy regulatora EL



KODY ZAMÓWIENIOWE

