



TP 1 – potencjometr prętowy



Certyfikat: ATEX



Zastosowanie:

Potencjometr prętowy służy do pomiaru wysunięcia się siłownika hydraulicznego na przykład w systemie górniczej obudowy hydraulicznej.

Opis:

Potencjometr TP1 składa się z nierdzewnej obudowy i pręta, do którego jest wprowadzona płytka drukowana, na której znajdują się rezystory i kontaktrony.

Na obudowie siłownika hydraulicznego znajduje się magnes stały, przez który pręt jest przewleczony. Przy zmianie położenia siłownika hydraulicznego przesuwają się również magnesy i kolejno włączają styki kontaktronów. Włączają one rezystory, co zmienia całkowitą rezystancję potencjometru. Długość pręta i rezystancja potencjometru może być zmieniana i zależy od zamówienia.

Potencjometr prętowy jest zakończony dławicą, przez którą przechodzi przewód łączący go z przetwornikiem elektronicznym.

Długość przewodu jest opcjonalna. Przewód jest zakończony złączem. Potencjometr TP1 może współpracować z elektronicznym przetwornikiem CODE 1. Z przetwornika CODE 1 wychodzi sygnał analogowy, skierowany do koncentratora danych. Ten sygnał analogowy służy do automatycznego sterowania posuwem siłowników hydraulicznych obudowy górniczej.

Potencjometr prętowy TP 1 pracuje w połączeniu iskrobezpiecznym i jest w wykonaniu Eia1. Ma certyfikat zgodny z dyrektywą europejską ATEX.

Parametry techniczne:

Długość pręta	828mm
Zakres pomiarowy	0-36k Ω (\pm 10%) wersja TP1-36 0-49k Ω (\pm 10%) wersja TP1-50
Wykonanie	EExia I
Ciężar	0,5kg
Materiał pręta	nierdzewny

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.