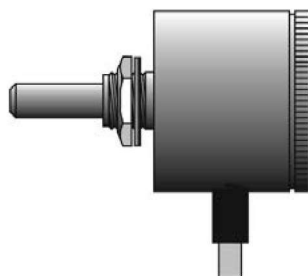


PRZETWORNIKI POŁOŻENIA KĄTOWEGO



MINIATUROWY PRZETWORNIK POŁOŻENIA KĄTOWEGO

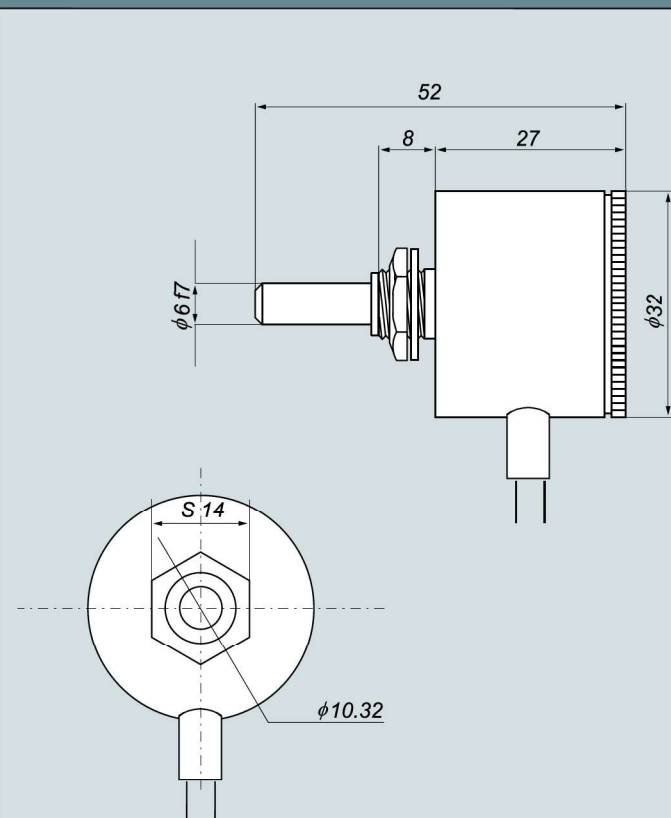
PPO-01/A
PPO-01/B
PPO-02/A

Opis

Przetwornik PPO jest nowoczesnym, dwuprzewodowym przetwornikiem obrotowym o bezpośrednim przetwarzaniu kąta na sygnał prądowy wykonywany w trzech wersjach PPO-01/A, PPO-01/B oraz PPO-02/A. Elementem pomiarowym jest serwopotencjometr z przewodzącego tworzywa szklanego. Przetwornik posiada regulację zakresu pomiarowego i zera oraz przełącznik kierunku obrotu. PPO spełnia wymagania kompatybilności elektromagnetycznej PN-EN 61000-6-4, PN-EN61000-6-2. Jest niewrażliwy na pojawiające się w pobliżu zakłócenia elektromagnetyczne, np. od hamulca silnika. Specjalny układ regulacji prądu w linii pomiarowej, zastosowany w przetworniku, tłumi zakłócenia indukujące się w kablach pomiarowych oraz przydźwięki sieciowe. Zastosowany w przetworniku czujnik charakteryzuje się praktycznie nieograniczoną żywotnością, zaś staranne łożyskowanie i uszczelnienie decyduje o dużej odporności przetwornika na narażenia środowiskowe.

Przetwornik PPO jest przystosowany mechanicznie do montażu we wszelkich typach siłowników, przygotowanych do zabudowy potencjometru. Jego niewielkie wymiary pozwalają na zabudowę w małych siłownikach. Wysoka klasa pomiaru, odporność na zakłócenia i narażenia środowiskowe, predysponują ten przetwornik do zastosowania w układach automatycznej regulacji.

Wymiary



Schemat aplikacyjny

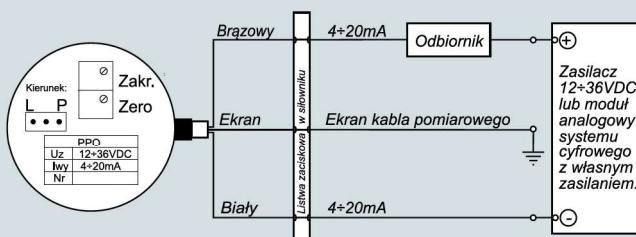


Tabela dopuszczalnych rezystancji odbiorów

Napięcie [V]	Rezystancja [Ω]	Napięcie [V]	Rezystancja [Ω]
36	1100	24	500
32	900	20	300
28	700	16	100

Zasprężenie:

Oś $\varnothing 6\text{mm}$, do zamocowania koła zębatego na sprzęgle ciernym.

Mocowanie:

Na gwincie M9x0,75 z podkładką koronkową; pasowanie: na wpuście $\varnothing 10,32\text{mm}$.

Łożyskowanie:

1 łożysko ślizgowe (tuleja z brązu)

Uszczelnienie:

Oś-smar silikonowy, pokrywa tylna-oring silikonowy, układ elektroniczny-zalewa silikonowa chemoutwardzalna.

Zastosowanie:

Siłowniki produkcji CONTROLMATICA, napęd NWA-1 produkcji CHEMAR i inne przystosowane do zabudowy typowego potencjometru.

Parametry techniczne

Napięcie i układ zasilania	12÷36VDC, dwuprzewodowy	Uchyb temperaturowy maks.	0.25% / 10°C
Zakres pomiarowy	0÷300°	Temperatura pracy	-25÷70°C
Nastawialność zakresu	50÷100%	Stopień ochrony	IP-54
Sygnał wyjściowy	4÷20mA	Żywotność mechaniczna	do 10.000.000 cykli
Nieliniowość zg. z PN-88/M-42000-17	0.5%	Tłumienność	50dB (50Hz)
Nieliniowość zg. z PN-88/M-42000-18	0.6%	Odporność na drgania	10G