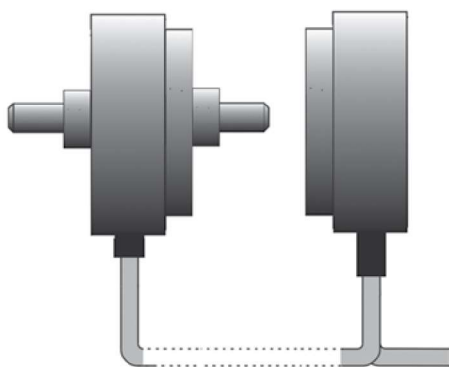


PRZETWORNIKI POŁOŻENIA KĄTOWEGO



INTELIGENTNY RESOLWEROWY PRZETWORNIK POŁOŻENIA KĄTOWEGO PPT-02/C

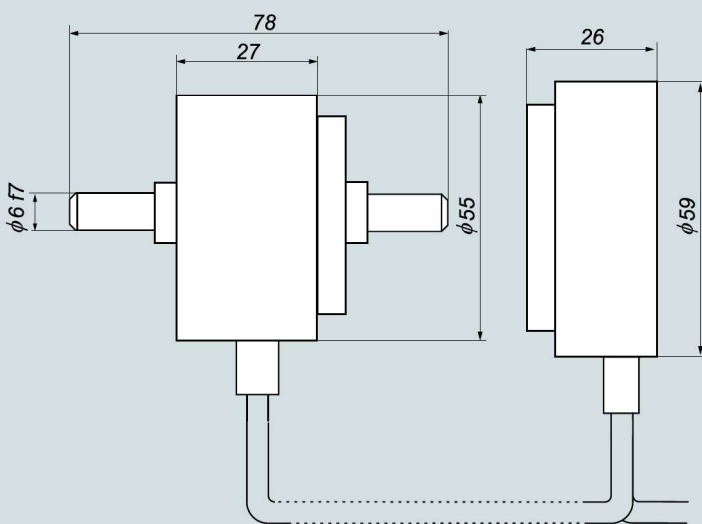
Opis

PPT-02/C jest nowoczesnym, inteligentnym, dwuprzewodowym przetwornikiem obrotowym o bezpośrednim, cyfrowym przetwarzaniu kąta na sygnał prądowy. Elementem pomiarowym jest resolver (bezstykowy transformator położenia kąтового). Przetwornik posiada wbudowany procesor, umożliwiający automatyczne, niezależne nastawianie zera i zakresu, co znacznie upraszcza proces jego regulacji. Proces montażu i regulacji jest dodatkowo ułatwiony przez brak mechanicznego ograniczenia kąta obrotu. Zakres pomiarowy jest swobodnie definiowany w zakresie od 0 do 360°. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny (odporny na działanie temperatury) pokazuje wielkość sygnału wyjściowego w mA, stopniach lub procentach. Możliwe jest także wyświetlanie temperatury wewnątrz przetwornika oraz zliczanie i zapamiętywanie ilości cykli pracy (nawrotów) wykonanych przez siłownik. Przetwornik spełnia wymagania kompatybilności elektromagnetycznej PN-EN 61000-6-4, PN-EN 61000-6-2.

Zastosowany w przetworniku czujnik charakteryzuje się wybitną odpornością na zakłócenia i warunki środowiskowe. PPT-02/C jest starannie łożyskowany i dokładnie uszczelniony.

PPT-02/C jest przystosowany mechanicznie do montażu w siłownikach serii XS oraz XN produkcji ZPUA. Jest fabrycznie montowany w tych napędach. Wysoka klasa pomiaru, wybitna odporność na zakłócenia i narażenia środowiskowe, predysponują ten przetwornik do zastosowania w układach automatycznej regulacji współpracujących z systemami komputerowymi, pracujących w ciężkich warunkach otoczenia.

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 dwustronna $\varnothing 6\text{mm}$, do zamocowania koła zębatego.

Mocowanie:
Za pomocą śrub M2,5 na kołnierzach obudów.

Łożyskowanie:
2 łożyska kulkowe.

Uszczelnienie:
Oś-wulkanizat fluorowy, oring silikonowy, układ elektroniczny-zalewa silikonowa chemoutwardzalna.

Zastosowanie:
Siłowniki XN i XS produkcji ZPUA.

Parametry techniczne

Napięcie i układ zasilania	12-36VDC, dwuprzewodowy	Stopień ochrony	IP-64
Zakres pomiarowy	0-360° bez ogranicznika mechanicznego	Żywotność mechaniczna	praktycznie nieograniczona
Nastawialność zakresu	20-100%	Tłumienność	70dB (50Hz)
Sygnał wyjściowy	4-20mA	Odporność na drgania	15G
Nieliniowość zg. z PN-88/M42000-17	0.25%	Pamięć danych	EEPROM
Nieliniowość zg. z PN-88/M42000-18	0.4% odniesione do krańców charakt.	Wyświetlacz	LCD, 4 cyfry i symbole jednostek
Uchyb temperaturowy max.	0.15% /10°	Standardowa pojemność licznika cykli	1 000 000 cykli co 100 lub inna ustawiana
Temperatura pracy	-25-70°C		