

Typ 5860 Profibus-DP



- przyłącze magistralowe Profibus-DP
- wałek Ø6 lub Ø10 mm
- odporny na wstrząsy do 250g
- wielkość budowy Ø58 mm
- budowa w technologii zintegrowanej@
- podziałka aż do 8192 (13bit) na obrót; 4096 (12bit) obrotów
- bezdotykowo pracujące poziomy obrotów działające w oparciu o opatentowaną inteligentną technologię wyczuwania (I-S-T)
- diagnoza przetwornika poprzez złącze Profibus-DP
- zintegrowany łącznik typu T

Dane techniczne - mechaniczne

Prędkość obrotowa ¹⁾ :	max. 6000 min ⁻¹
Moment bezwładności wirnika:	ok. 1,8 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Rozruchowy moment obrotowy:	< 0,01 Nm
Obciążalność wału na jego końcu:	Promieniowa 80N; osiowa 40N
Masa:	ok. 0,7 kg
Stopień ochrony wg EN60529:	IP 65
Zakres temperatury pracy:	-20°C - +80°C
Zakres temperatury roboczej:	-20°C - +85°C
Wał:	stal nierdzewna
Wytrzymałość na wstrząsy wg DIN-IEC 68-2-27:	2500 m/s ² ; 6ms
Wytrzymałość na drgania wg DIN-IEC 68-2-6:	100 m/s ² ; 10...2000 Hz



Specyfikacja zgodnie z Profibus_DP 2.0 Standard (DIN 19245 część 3)

¹⁾ przy pracy ciągłej 3000min⁻¹

Dane techniczne - elektryczne

Napięcie zasilania (U _B):	10 ... 30 V DC
Pobór prądu:	maks. 0,29 A
Zalecany bezpieczniki:	T 0,315 A
Liniowość:	±1/2LSB (±1LSB przy rozdzielczości 13, 14, 25, 26 Bit)
Rodzaj kodu:	Binarny
Złącze:	RS485
Protokół:	Profibus-DP z profilem enkodera kl.C2
Prędkość próbkowania:	maks. 12 Mbit/s
Adres przyrządu	Nastawialny przy pomocy DIP - łącznika
Zgodny z CE wg EN50082-2, EN50081-2, EN55011 klasa B i EN61000-4-8	
Procedura wobec oddziaływania magnetycznego	Zgodnie z EN 61000-4-8-stopień kontroli 5

Profil enkodera dla Profibus Opis ogólny:

Profil przyrządu dla PROFIBUS-DP opisuje funkcjonowanie komunikacji i części specyficznej dla producenta, w obszarze systemu magistrali PROFIBUS. Dla przetworników pomiarowych obrotu właściwym jest profil Encoder. Są tutaj przedstawione poszczególne przedmioty, niezależnie od producenta, dodatkowo profil oferuje wolną przestrzeń dla rozszerzeń funkcjonalnych charakterystycznych dla danego producenta: przez to uzyskuje się możliwość zastosowania w systemach przyrządów z PROFIBUS, które już dzisiaj są przygotowane dla przyszłościowych rozwiązań.

Następujące parametry mogą być programowane:

- kierunek wirowania
- skalowanie
 - ilość kroków na obrót,
 - całkowita rozdzielczość
- wartość zadana
- tryb diagnostyczny

Zintegrowane są następujące funkcje:

- galwaniczna separacja przekształtnika DC/DC poziomu magistrali
- liniowy układ sterujący (Line Driver) wg RS485 maks. 12MB
- adresowanie pezy pomocy łącznika DIP
- diagnostyka-LED
- pełna 1 i 2 klasa funkcjonalności

Przetworniki pomiarowe obrotu i przesunięcia liniowego

Absolutny przetwornik pomiarowy obrotu



Typ 5860Profibus-DP

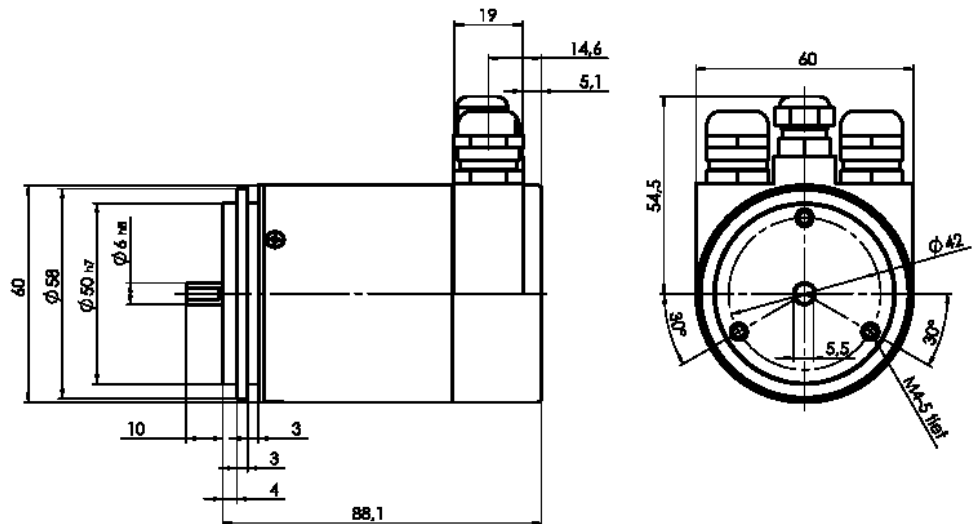
Oznaczenie przyłącza

Sygnał:	ENC.		Bus IN			Bus OUT			ENC.	
	+ V DC	GND	GND	B	A	A	B	GND	GND	+ V DC
Zacisk:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

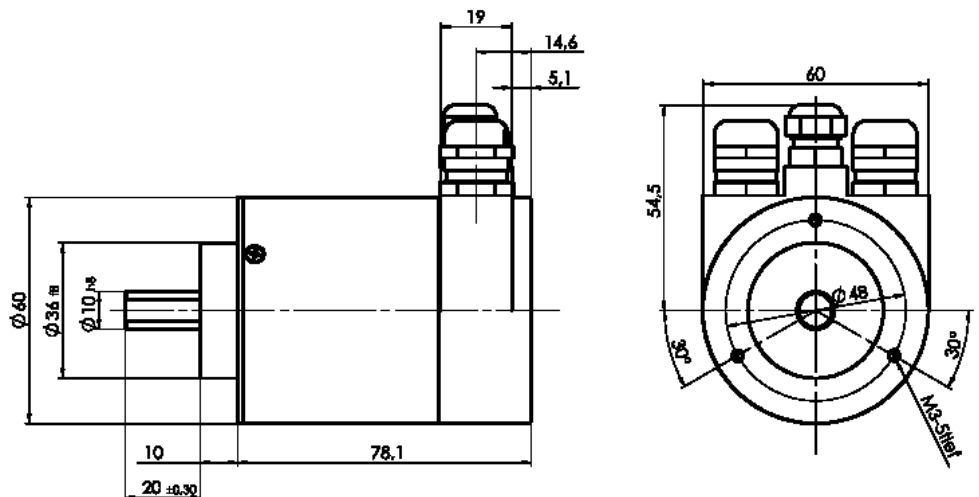
Ekranowanie kabla przyłączeniowego musi być podłączone na dużej powierzchni poprzez złącze śrubowe PG.

Rysunek gabarytowy:

Kolnierz synchro



Kolnierz zaciskowy



Typ 5860 Profibus-DP

Technologia zintegrowana

Redukcja głębokości enkodera przy równoczesnym zwiększeniu wytrzymałości na wstrząsy i EMV oraz niezawodności poprzez:

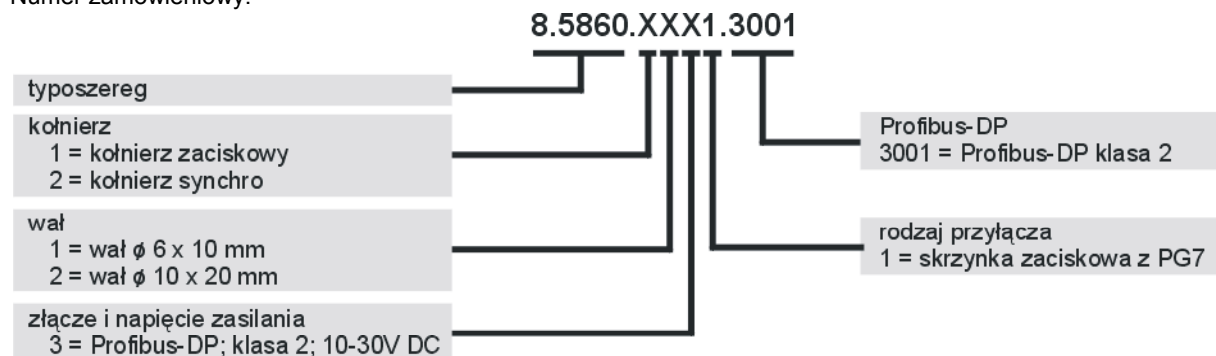
- integrację wszystkich części tylko na jednej płycie drukowanej zamiast konstrukcji wielowarstwowej
- techniki montażu nowego rodzaju
- zastosowanie Opto-Asics z samokompensacyjną nastawą potencjometru

Inteligentna technologia wyczuwania (I-S-T)

Opatentowana zasada funkcjonowania dla elektronicznego poziomu zliczania obrotów:

- trzy redundacyjne systemy zwiększają pewność pracy i pozwalają uniknąć stanu przestoju w pracy (meldunek ostrzeżenia)
- kompensacja zakłóceń EMV poprzez logiczny filtr i nową zasadę pracy systemu
- typowe oczekiwanie dla żywotności urządzenia ≥ 10 lat, także przy wysoko dynamicznym użytkowaniu

Numer zamówieniowy:



Zakres dostawy:

W zakresie dostawy są: plik GSD i podręcznik na CD

Wyposażenie dodatkowe:

Części wyposażenia dodatkowego:

patrz katalog przetworników pomiarowych obrotu
rozdział wyposażenie