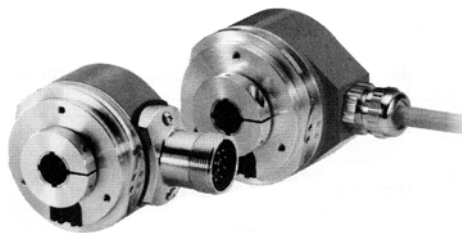


Typ 5824



- wyjście sinus napięciowe
- z otworem pod wał
- głębokość zabudowy tylko 42mm
- bardzo prosty montaż, przetwornik jest montowany bez sprzęgła na wale napędu
- kompensacja temperatury i starzenia się układów
- wyjścia odporne na zwarcie
- ochrona przed skutkami zamiany biegunów napięcia zasilania
- rozdzielczość do 5000 impulsów
- stopień ochrony IP 66

Dane techniczne – mechaniczne:

Prędkość obrotowa bez uszczelki wału:	maks. 12000 obr/min
Prędkość obrotowa z uszczelką wału ¹⁾ :	maks. 6000 obr/min
Moment bezwładności wirnika:	ok. $6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
Rozruchowy moment obrotowy bez uszczelki:	< 0,01 Nm
Rozruchowy moment obrotowy z uszczelką:	< 0,05 Nm
Masa:	ok. 0,4 kg
Stopień ochrony wg EN 60529 bez uszczelki:	IP 40
Stopień ochrony wg EN 60529 z uszczelką:	IP 66
Zakres temperatury pracy bez uszczelki:	-20°C do +85°C ^{2) 3)}
Zakres temperatury pracy z uszczelką:	-20°C do +80°C ^{2) 3)}
Wał:	stal nierdzewna
Wytrzymałość na uderzenia wg DIN-IEC68-2-27:	2000 m/s ² , 6 ms
Wytrzymałość na drgania wg DIN-IEC68-2-6:	100 m/s ² ; 10...2000 Hz

- ¹⁾ dla pracy ciągłej maks. 1500 obr/min
²⁾ nie zroszony
³⁾ dla wykonania z przewodem 70°C

Oferowane ilości impulsów:

500; 512; 600; 625; 720; 745;
 750; 762; 800; 900; 927; 1000;
 1024; 1250; 1270; 1400; 1500;
 1800; 2000; 2048; 2250; 2400;
 2500; 3000; 3600; 4000; 4096;
 5000

Inne ilości impulsów na zapytanie

Dane techniczne – elektryczne:

Układ wyjścia:	Sinus U=1 Vss	Sinus U=1 Vss
Napięcie zasilania U _B :	5 V (±5%)	10-30 VDC
Pobór prądu (bez obciążenia) z sygnałami odwróconymi:	typ. 65 mA / maks. 110 mA	typ. 65 mA / maks. 110 mA
-3dB częstotliwość:	≥ 180 kHz	≥ 180 kHz
Poziom sygnału kanałów A/B:	1 Vss (± 20%)	1 Vss (± 20%)
Poziom sygnału kanału 0:	0,1 ... 1,2 V	0,1 ... 1,2 V
Wyjścia odporne na zwarcie ¹⁾ :	tak	tak
Ochrona przed skutkami zamiany biegunów napięcia zasilania:	nie	tak

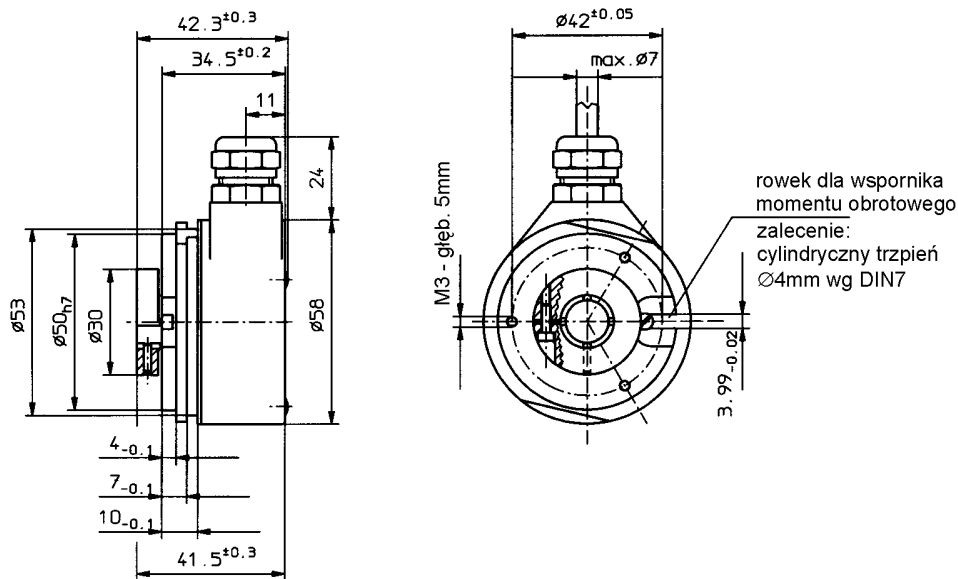
Zgodny z CE wg EN50082-2; EN 50081-2 i EN 55011 klasa B

¹⁾ przy prawidłowym napięciu zasilania

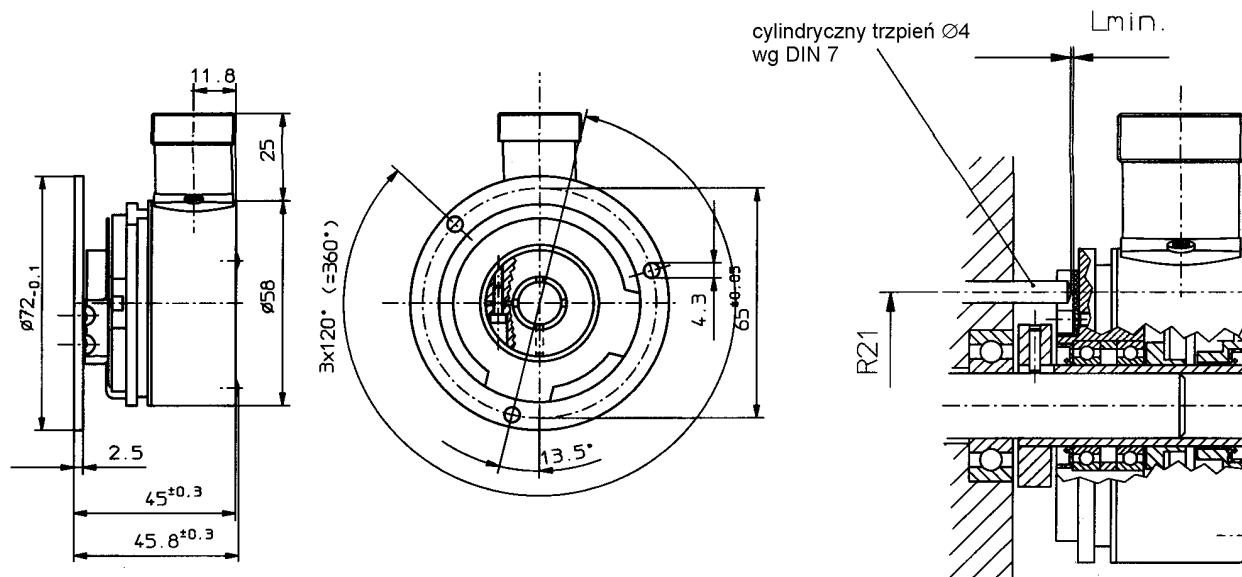
Typ 5824

Wymiary:

Kołnierz typ 1



Kołnierz typ 3 ze sprzęgłem stojana



Wskazówki montażowe:

- 1) Kołnierz i wał przetwornika nie mogą być równocześnie zesprężlone na sztywno z wałem i kołnierzem napędu.
- 2) Dla montażu naszych przetworników z otworem na wał zalecamy zastosowanie wspornika momentu obrotowego lub sprzęgła stojana.
- 3) Przy montażu przetwornika należy uważać, ażeby wymiar L_{min} był większy niż maks. luz osiowy napędu. Groźba uszkodzenia mechanicznego.

Maksymalne dopuszczalne tolerancje wałów napędu:

(dla błędu pomiaru $\leq \pm 0,5$ impulsu)

ilość impulsów	montaż ze sprzęgłem stojana		montaż ze wspornikiem momentu obrotowego
	dopuszczalne bicie / luz osiowy	dopuszczalne bicie / luz promieniowy	dopuszczalne bicie / luz promieniowy
do 1000	$\pm 0,40$ mm	$\pm 0,09$ mm	$\pm 0,075$ mm
do 2500	$\pm 0,16$ mm	$\pm 0,036$ mm	$\pm 0,028$ mm
do 5000	$\pm 0,08$ mm	$\pm 0,018$ mm	$\pm 0,014$ mm

Typ 5824

Oznaczenie przyłącza dla wersji sinus-napięcie:

Sygnal:	0 V	0 V sensor ²⁾	+U _B	+U _B sensor ²⁾	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	ekran
Wtyk 12 bieg. pin:	10	11	12	2	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾
kolor żyły	biały 0,5mm ²	biały wzgl. szary różowy	brązowy 0,5mm ²	brązowy wzgl. czerwony niebieski	zielony	żółty	szary	różowy	niebieski	czerwony	

1) PH=ekran - połączony z obudową wtyku

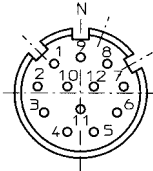
2) przewody sensora są połączone wewnętrznie z zasilaniem i mogą być użyte – przy długich przewodach – do ustawienia lub regulacji napięcia na przetworniku,

* jeżeli przewody sensora nie będą używane, należy je albo zaizolować albo połączyć 0 V_{sensor} z 0 V i U_{B sensor} z U_B,

Nie używane wyjścia należy przed uruchomieniem zaizolować.

Widok wtyków męskich od strony pinów

Wtyk 12 bieg.



Numer zamówieniowy:

8.5824.XXXX.XXXX

typ

kołnierz

- 1 = kołnierz z przelotowym otworem pod wał
 - 2 = kołnierz z nieprzelotowym otworem pod wał *
 - 3 = kołnierz z przelotowym otworem pod wał i sprzęgłem stojana
 - 4 = kołnierz z nieprzelotowym otworem pod wał* i sprzęgłem stojana
- *) głębokość osadzenia wału ≤ 30mm

wał

- 1 = Ø6 mm bez uszczelki
- 2 = Ø6 mm z uszczelką
- 3 = Ø8 mm bez uszczelki
- 4 = Ø8 mm z uszczelką
- 5 = Ø10 mm bez uszczelki
- 6 = Ø10 mm z uszczelką
- 7 = Ø12 mm bez uszczelki
- 8 = Ø12 mm z uszczelką
- N = Ø14 mm z uszczelką
- P = Ø15 mm z uszczelką

ilość impulsów

(np. 250 impulsów → 0250)

rodzaj przyłącza

- 1 = kabel dołączony promieniowo (1m)
- 2 = gniazdo 12 bieg., mocowane promieniowo, bez wtyku

układ wyjścia i napięcie zasilania

- 1 = Sinus, 1 Vss (z sygnałami odwróconymi)
napięcie zasilania 5V
- 2 = Sinus, 1 Vss (z sygnałami odwróconymi)
napięcie zasilania 10-30V

Wyposażenie:

- wtyk pasujący do rodzaju przyłącza nr 2 – art.nr: 8.0000.5012.0000
- wtyk pasujący do rodzaju przyłącza nr 4 – art.nr: 8.0000.5082.0000
- inne części p. „Wykaz wyposażenia”