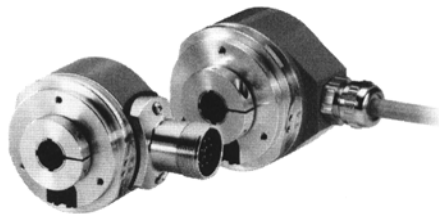


Typ 5820



- potrzebne tylko 42 mm dla zamontowania
- bardzo prosty montaż, przetwornik jest montowany bez sprzęgła na wałku napędu
- kompensacja temperatury i starzenia się układów
- wyjścia odporne na zwarcie
- ochrona przed następstwami zamiany biegunów napięcia zasilania
- wyjście RS 422 lub przeciwsobne
- rozdzielczość do 5000 impulsów
- stopień ochrony do IP 66

Dane techniczne – mechaniczne:

Prędkość obrotowa bez uszczelki:	maks. 12000 obr/min	Oferowane ilości impulsów:
Prędkość obrotowa z uszczelką ¹⁾ :	maks. 6000 obr/min	10; 20; 25; 30; 50; 60; 100; 120;
Moment bezwładności wirnika:	ok. 6×10^{-6} kgm ²	125; 127; 150; 180; 200; 216; 240;
Rozruchowy moment obrotowy bez uszczelki:	< 0,01 Nm	250; 254; 256; 300; 314; 360; 375;
Rozruchowy moment obrotowy z uszczelką:	< 0,05 Nm	400; 500; 512; 600; 625; 720; 745;
Masa:	ok. 0,4 kg	750; 762; 800; 900; 927; 1000;
Stopień ochrony (EN 60529) bez uszczelki:	IP 40	1024; 1250; 1270; 1400; 1500;
Stopień ochrony (EN 60529) z uszczelką:	IP 66	1800; 2000; 2048; 2250; 2400;
Zakres temperatury pracy bez uszczelki:	-20°C ÷ +85°C ²⁾³⁾	2500; 3000; 3600; 4000; 4096;
Zakres temperatury pracy z uszczelką:	-20°C ÷ +80°C ²⁾³⁾	5000
Wał:	stal nierdzewna	Inne ilości impulsów na zapytanie
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⁾ 70°C dla wyprowadzenia kablem

Dane techniczne – elektryczne:

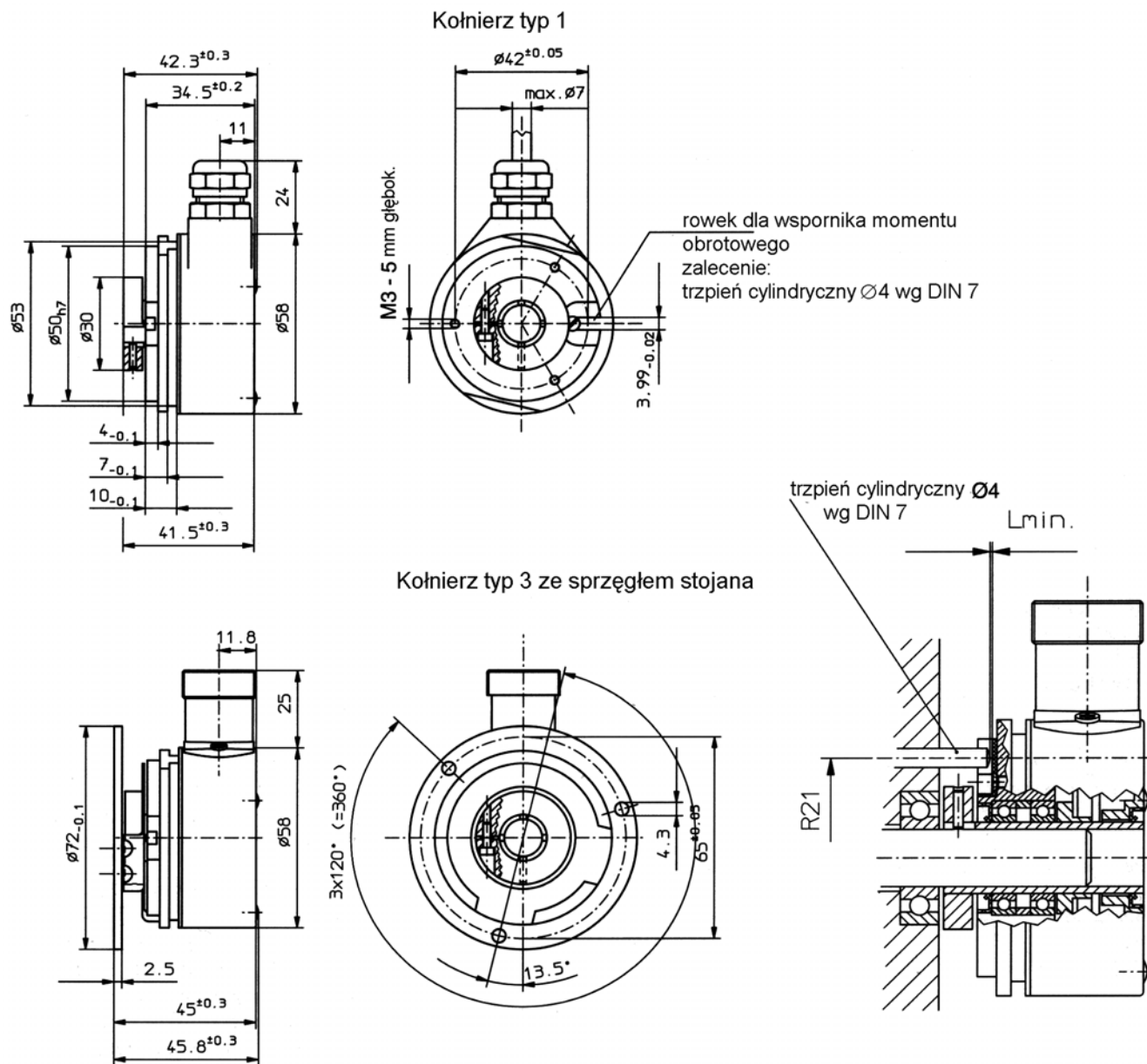
Układ wyjścia:	RS 422 (kompatybilny z TTL)	RS 422 (kompatybilny z TTL)	przeciwsobny	przeciwsobny
Napięcie zasilania U _B :	5 V (±5%) lub 10-30 VDC	5 – 30 V DC	10-30 VDC	5-30 VDC
Pobór prądu (bez obciążenia) bez sygnałów odwróconych:	nie oferowany	nie oferowany	typ 55 mA maks. 125 mA	typ 55 mA maks. 125 mA
Pobór prądu (bez obciążenia) z sygnałami odwróconymi:	typ 70 mA maks. 100 mA	typ 70 mA maks. 100 mA	typ 80 mA maks. 150 mA	typ 80 mA maks. 150 mA
Dopuszczalne obciążenie kanału maks.:	± 20 mA	± 20 mA	± 30 mA	± 30 mA
Częstotliwość impulsów: maks.	300 kHz	300 kHz	300 kHz	300 kHz
Poziom sygnał: wysoki min:	2,5 V	2,5 V	U _B – 3 V	U _B – 1,5 V
Poziom sygnał: niski maks.:	0,5 V	0,5 V	2,5 V	1,5 V
Czas narastania sygnału t _r maks.:	200 ns	200 ns	1 μs	1 μs
Czas opadania sygnału t _f maks.:	200 ns	200 ns	1 μs	1 μs
Odporność na zwarcie wyjść (przy prawidłowym zasilaniu napięciem)	tak ¹⁾	tak ¹⁾	tak	tak
Ochrona przed następstwami zamiany biegunów napięcia zasilania:	nie	tak	tak	nie

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

¹⁾ może być zwarty tylko maks. 1 kanał: przy U_B=5 V dopuszczalne jest zwarcie z innym kanałem, 0 V lub +U_B przy U_B=10-30 V dopuszczalne jest zwarcie z innym kanałem lub 0 V

Typ 5820

Rysunki gabarytowe:



Wskazówki montażowe:

- 1) Kołnierze i wały encodera i napędu nie mogą być równocześnie ze sobą zesprężlone na sztywno
- 2) Dla montażu encoderek z otworem na wał zalecamy zastosowanie wspornika momentu obrotowego lub sprzęgła stojana
- 3) Przy montażu encodera należy uważać, aby wymiar L_{min} był większy niż maks. luz osiowy napędu. Groźba uszkodzenia mechanicznego.

Maksymalna dopuszczalna tolerancja wałów napędu:

ilość impulsów	montaż ze sprzęgłem stojana		montaż ze wspornikiem momentu obrotowego
	dopuszcz. bicie / luz osiowy	dopuszcz. bicie / luz promieniowy	dopuszcz. bicie / luz promieniowy
do 1000	± 0,4 mm	± 0,09 mm	± 0,075 mm
do 2500	± 0,16	± 0,036 mm	± 0,028 mm
do 5000	± 0,08 mm	± 0,018 mm	± 0,014 mm

Typ 5820

Oznaczenie przyłącza

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

¹⁾ ekran połączony z obudową wtyku

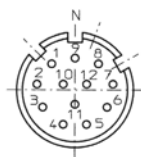
²⁾ przewody sensora są połączone wewnętrznie z zasilaniem i mogą być użyte – przy długich przewodach – do ustawienia lub regulacji napięcia na przetworniku,

- Jeżeli przewody sensora nie będą używane, należy je albo zaizolować albo połączyć 0 V sens z 0 V i U_B sens z U_B,

- Przy wykonaniu RS 422 należy koniec przewodu – dla przypadku dużych długości przewodów – zakończyć odpowiednią impedancją. Nieużywane wyjścia należy przed uruchomieniem zaizolować

Widok wtyku męskiego (od strony pinów):

wtyk 12 bieg.



Numer zamówieniowy:

8.5820.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 sprężkiem stojana
- 4 = kołnierz z nieprzelotowym otworem pod wał i sprężkiem stojana
- * głębokość ≤ 30 mm

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 (tylko do otwory przelotowego)
- P = Ø15 mm z uszczelką (tylko do otworu przelotowego)

ilość impulsów

(np. 250 impulsów --> 0250)

rodzaj przyłącza

- 1 = kabel dołączony promieniowo (1m)
- 2 = gniazdo 12 pin mocow. na części promieniowej bez wtyku

układ wyjścia i napięcie zasilania

- 1 = RS 422 (z sygnałami odwróconymi)
napięcie zasilania 5 V
- 2 = przeciwsobny (bez sygnałów odwróconych)
napięcie zasilania 10 – 30 V
- 3 = przeciwsobny (z sygnałami odwróconymi)
napięcie zasilania 10 – 30 V
- 4 = RS 422 (z sygnałami odwróconymi)
napięcie zasilania 10 – 30 V
- 5 = przeciwsobny (bez sygnałów odwróconych)
napięcie zasilania 5 – 30 V
- 6 = przeciwsobny (z sygnałami odwróconymi)
napięcie zasilania 5 – 30 V
- 7 = RS 422 (z sygnałami odwróconymi)
napięcie zasilania 5 – 30 V

wtyk pasujący do rodzaju przyłącza 2:
nr art. 8.0000.5012.0000