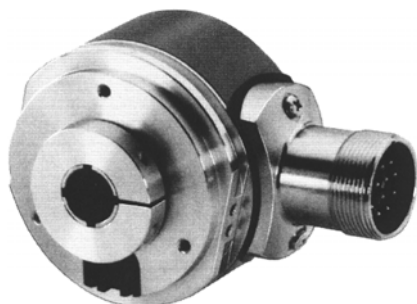


Typ 5870



- najwyższa na rynku odporność na wstrząsy ($\geq 2500 \text{ m/s}^2$; 6 ms wg DIN-IEC 68-2-27)
- podziałki: aż do 16384 (14 bit); jednoobrotowe
- średnica obudowy $\varnothing 58 \text{ mm}$
- z otworem pod wał o średnicy do $\varnothing 12 \text{ mm}$
- stopień ochrony IP 66
- liczne opcje (np. LATCH, SET....)
- kody: Graya, binarny lub BCD
- złącze wyjściowe (interfejs) SSI, równoległe
- elektroniczna kompensacja temperatury i starzenia się układów
- wyjścia odporne na zwarcie

Dane techniczne – mechaniczne:

Prędkość obrotowa bez uszczelki:	maks. 12000 obr/min
Prędkość obrotowa z uszczelką: 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 65
Zakres temperatury pracy z uszczelką:	$-20^\circ\text{C} \div +80^\circ\text{C}$ ²⁾³⁾
Wał:	stal nierdzewna
Wytrzymałość na uderzenia wg DIN-IEC68-2-27:	2500 m/s^2 , 6 ms
Wytrzymałość na drgania wg DIN-IEC68-2-6:	100 m/s^2 , 10...2000 Hz

Oferowane podziałki i rodzaje kodów:

Gray/binarny
250; 360*; 500; 720*; 900; 1000*;
1024 (10 bit)*; 1250; 1440; 1800;
2000; 2500; 2880; 3600*; 4000; 4096
(12 bit)*; 5000; 7200; 8192 (13 bit)*;
16384 (14 bit)*

BCD
250; 360*; 500; 720*; 900; 1000*;
1024 (10 bit)*; 1250; 1440; 1800;
2000
Inne na zapytanie

^{*)} podziałki mające pierwszeństwo

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

Dane techniczne – elektryczne

Typ złącza (interfejsu):	SSI (szeregowy)	SSI (szeregowy)	równoległy	równoległy
Napięcie zasilania (U_B):	5 VDC ($\pm 5\%$)	10 – 30 VDC	5 VDC ($\pm 5\%$)	10 – 30 VDC
Stopień wyjściowy	RS 485	RS 485	przeciwsobny	przeciwsobny
Pobór prądu (bez obciążenia) typowo:	89 mA	89 mA	109 mA	109 mA
maks.:	138 mA	138 mA	169 mA	169 mA
Dopuszczalne obciążenie kanału maks:	$\pm 20 \text{ mA}$	$\pm 20 \text{ mA}$	$\pm 10 \text{ mA}$	$\pm 10 \text{ mA}$
Prędkość transmisji bajtów:	maks. 15000 / s	maks. 15000 / s	40000 / s	40000 / s
Prędkość taktowania w SSI min/maks.	100 kHz / 500 kHz	100 kHz / 500 kHz	-	-
Poziom sygnał: wysoki :	typ. 3,8 V	typ. 3,8 V	min. 3,4 V	min. $U_B - 2,8 \text{ V}$
Poziom sygnał: niski ($I_{obc}=20 \text{ mA}$):	typ. 1,3 V	typ. 1,3 V	-	-
($I_{obc}=10 \text{ mA}$):	-	-	maks. 1,5 V	maks. 1,8 V
($I_{obc}=1 \text{ mA}$):	-	-	maks. 0,3 V	-
Czas narastania sygnału t_r (bez kabla):	maks. 100 ns	maks. 100 ns	maks. 0,2 μs	maks. 1 μs
Czas opadania sygnału t_f (bez kabla):	maks. 100 ns	maks. 100 ns	maks. 0,2 μs	maks. 1 μs
Wyjścia odporne na zwarcie ¹⁾	tak	tak ²⁾	tak	tak
Ochrona przed następstwami zamiany biegunów napięcia zasilania:	nie	tak	nie	tak

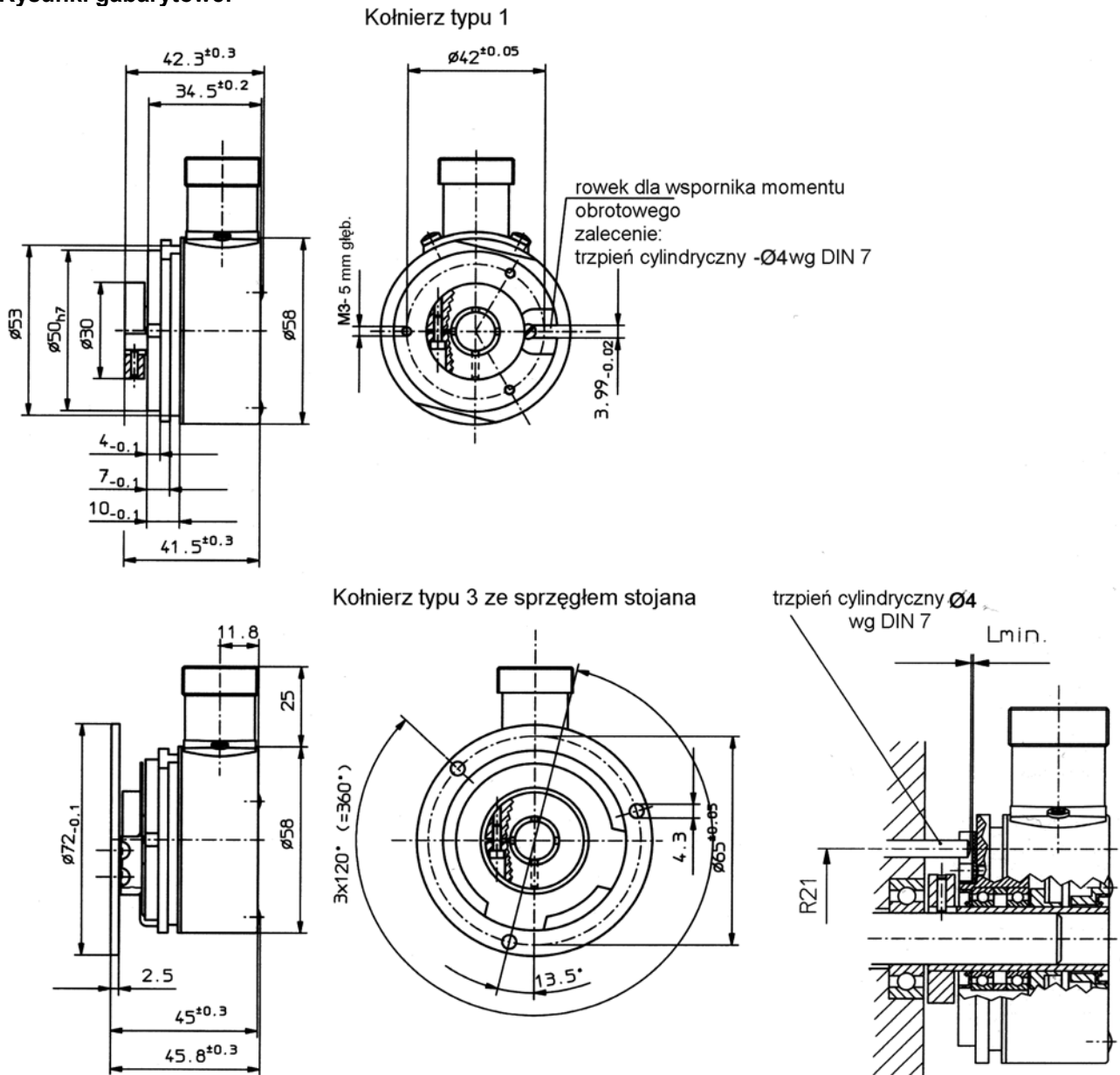
Zgodny z CE wg EN50082-2; EN 50081-2 i EN 55011 Klasa B

¹⁾ przy prawidłowym napięciu zasilania U_B

²⁾ tylko 1 kanał równocześnie: przy $U_B=5 \text{ VDC}$ dopuszczalne jest zwarcie z wyjściem, 0 V i $+U_B$
przy $U_B=10-30 \text{ VDC}$ dopuszczalne jest zwarcie z wyjściem i 0 V

Typ 5870

Rysunki gabarytowe:



Wskazówki montażowe:

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

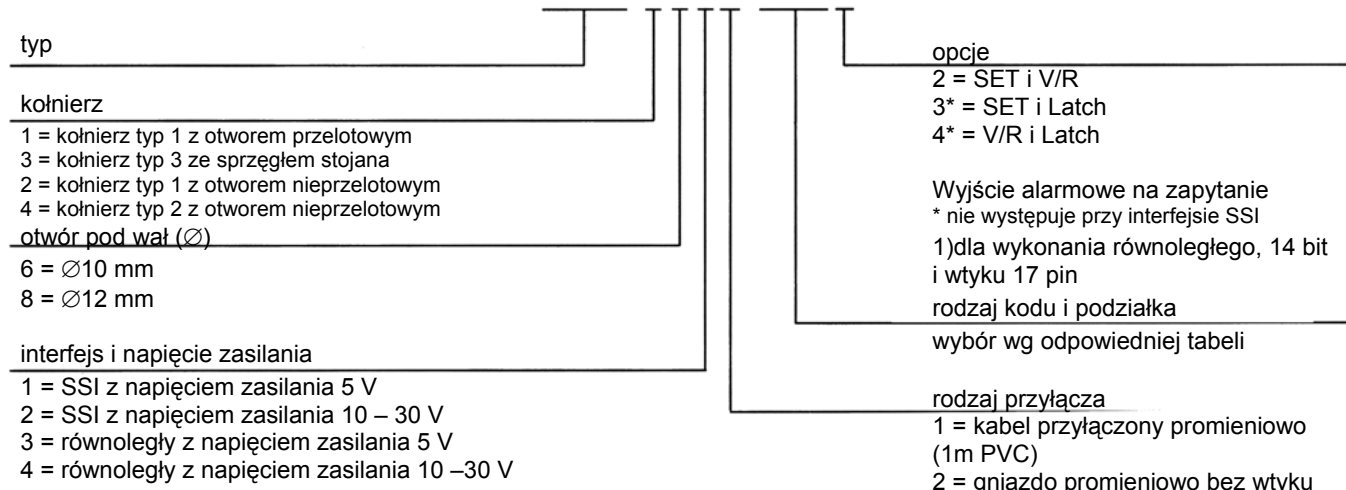
**Maksymalna dopuszczalna tolerancja wałów napędu:
(dla błędu pomiaru $\leq \pm 0,5$ bit)**

Podziałki	montaż ze sprzęgłem stojana		montaż ze wspornikiem momentu obrotowego
	dopuszcz. bicie / luz osiowy	dopuszcz. bicie / luz promieniowy	dopuszcz. bicie / luz promieniowy
do 1024 (10 bit)	$\pm 0,64$ mm	$\pm 0,14$ mm	$\pm 0,112$ mm
do 4096 (12 bit)	$\pm 0,16$	$\pm 0,02$ mm	$\pm 0,028$ mm
do 8192 (13 bit)	$\pm 0,08$ mm	$\pm 0,01$ mm	$\pm 0,014$ mm

Typ 5870

Numer zamówieniowy:

8.5870.XXXX.XXXX



Rodzaj kodu i podziałka

Interfejs (złącze) i napięcie zasilania wykonanie 1 lub 2 (SSI):

Podziałka	Kody zamówieniowe Gray	Kody zamówieniowe binarny
1024 (10 bit)	G10	B10
4096 (12 bit)	G12	B12
8192 (13 bit)	G13	B13
16384 (14 bit)	G14	B14

Wyposażenie:

pasujący wtyk dla rodzaju 2 przyłącza:

- przy interfejsie SSI, 12 bieg., nr art. 8.0000.5012.0000
- przy interfejsie równoległym, 17 bieg., nr art. 8.0000.5042.0000

Rodzaj kodu i podziałka

Interfejs i napięcie zasilania wykonanie 3 lub 4 (równoległe)

Podziałka	Kody zamówieniowe Gray/Gray-Excess	Kody zamówieniowe binarny	Kody zamówieniowe BCD
250	E02	B02	D02
360 ¹⁾	E03	B03	D03
500	E05	B05	D05
720 ¹⁾	E07	B07	D07
900	E09	B09	D09
1000 ¹⁾	E01	B01	D01
1024 (10 bit) ¹⁾	G10	B10	D10
1250	E12	BA2	DA2
1440	E14	BA1	DA1
1800	E18	B18	D18
2000	E20	B20	D20
2500	E25	B25	
2880	E28	B28	
3600 ¹⁾	E36	B36	
4000	E40	B40	
4096 (12 bit) ¹⁾	G12	B12	
5000	E50	B50	
7200	E72	B72	
8192 (13 bit) ¹⁾	G13	B13	
16384 (14 bit) ¹⁾	G14	B14	

¹⁾ podziałka mająca pierwszeństwo