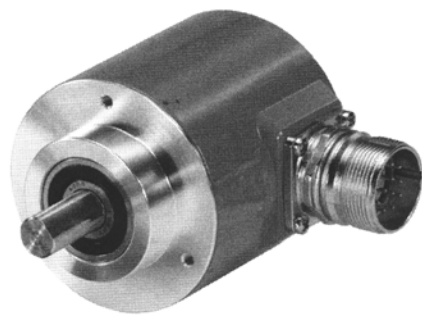


### Typ 5850



- 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
- wykonanie z wałem; średnica obudowy  $\varnothing 58 \text{ mm}$
- stopień ochrony IP 65
- liczne opcje (np. LATCH, SET....)
- kody Graya, binarny lub BCD
- wyjściowe złącze SSI, równoległe lub prądowe
- elektroniczna kompensacja temperatury i starzenia się układów
- wyjścia odporne na zwarcie

### Dane techniczne – mechaniczne:

Prędkość obrotowa:	maks. 12000 obr/min
Moment bezwładności wirnika:	ok. $1,8 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
Rozruchowy moment obrotowy:	$< 0,01 \text{ Nm}$
Promieniowa obciążalność wału:	80 N
Osiowa obciążalność wału:	40 N
Masa:	ok. 0,4 kg
Stopień ochrony wg EN 60529:	IP 65
Zakres temperatury pracy:	$-20^\circ\text{C} \div +85^\circ\text{C}^{2)}$
Wał:	stal nierdzewna
Wytrzymałość na uderzenia wg DIN-IEC68-2-27:	$2500 \text{ m/s}^2$ , 6 ms
Wytrzymałość na drgania wg DIN-IEC68-2-6:	$100 \text{ m/s}^2$ , 10...2000 Hz

### Oferowane podziałki i rodzaje kodów:

Gray/binarny  
 250; 360<sup>1)</sup>; 500; 720<sup>1)</sup>; 900; 1000<sup>1)</sup>;  
 1024 (10 bit)<sup>1)</sup>; 1250; 1440; 1800; 2000;  
 2500; 2880; 3600<sup>1)</sup>; 4000; 4096 (12  
 bit)<sup>1)</sup>; 5000; 7200; 8192 (13 bit)<sup>1)</sup>; 16384  
 (14 bit)<sup>1)</sup>

BCD  
 250; 360<sup>1)</sup>; 500; 720<sup>1)</sup>; 900; 1000<sup>1)</sup>;  
 1024 (10 bit)<sup>1)</sup>; 1250; 1440; 1800; 2000  
 Inne na zapytanie

<sup>1)</sup> podziałki mające pierwszeństwo

<sup>2)</sup> 80°C przy wykonaniu z wyprowadzonym kablem

### Dane techniczne – elektryczne dla złącz SSI lub równoległego:

Typ złącza (interfejsu):	synchron.- szeregowe (SSI)	synchron.- szeregowe (SSI)	równoległe	równoległe
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 typ. (przeciętnie):	89 mA	89 mA	109 mA	109 mA
(bez obciążenia) 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 $\mu\text{s}$	maks. 1 $\mu\text{s}$
Czas opadania sygnału $t_f$ (bez kabla):	maks. 100 ns	maks. 100 ns	maks. 0,2 $\mu\text{s}$	maks. 1 $\mu\text{s}$
Wyjścia odporne na zwarcie <sup>1)</sup>	tak	tak <sup>2)</sup>	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

<sup>1)</sup> przy prawidłowym napięciu zasilania  $U_B$

<sup>2)</sup> tylko 1 kanał może być zwarty równocześnie: przy  $U_B=5 \text{ VDC}$  dopuszczalne jest zwarcie z innym kanałem, 0 V i  $+U_B$  przy  $U_B=10-30 \text{ VDC}$  dopuszczalne jest zwarcie z innym kanałem i 0 V

**Typ 5850**

**Dane techniczne – elektryczne dla interfejsu prądowego 4...20 mA:**

**Część czujnikowa**

Typ złącza (interfejsu):	4-20 mA	4-20 mA
Napięcie zasilania czujnika ( $U_B$ ):	10 – 30 VDC	5 VDC
Pobór prądu typ.:	70 mA	70 mA
(bez obciążenia) maks.:	84 mA	84 mA
Prędkość transmisji bajtów:	maks. 15000 / s	maks. 15000 / s

**Pętla prądowa**

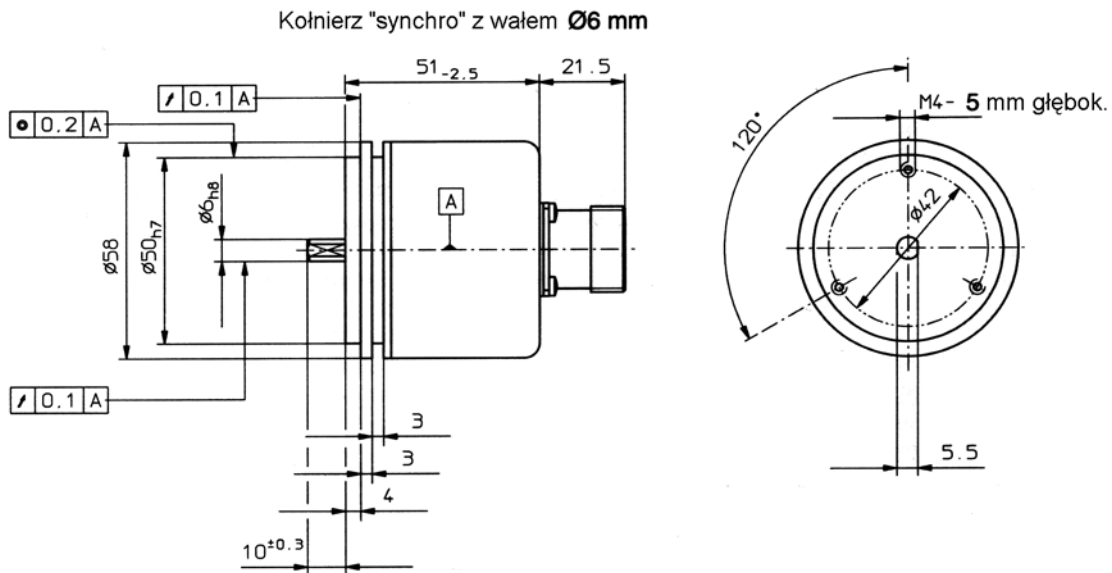
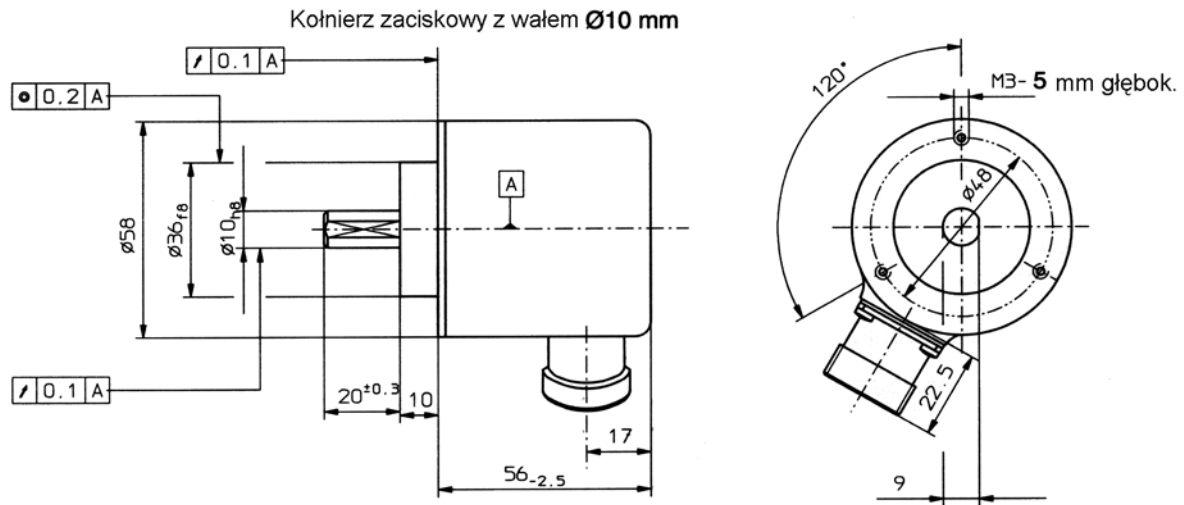
Napięcie zasilania:	10 – 30 VDC	10 – 30 VDC
Sygnal analogowy:	4 – 20 mA	4 – 20 mA
Maks. rezystancja wejściowa układu odbiorczego:	200 $\Omega$	200 $\Omega$
Zakres pomiaru:	0 – 360 <sup>0</sup>	0 – 360 <sup>0</sup>
Maks. błąd (25 <sup>0</sup> C):	0,2 <sup>0</sup>	0,2 <sup>0</sup>
Rozdzielczość:	13 bit	13 bit
Współczynnik temperaturowy:	0,1 <sup>0</sup> / 10 K	0,1 <sup>0</sup> / 10 K
Prąd przy błędzie odczytywania wyniku pomiaru:	$\leq 3,5$ mA	$\leq 3,5$ mA

Część czujnikowa i pętla prądowa są galwanicznie rozdzielone

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

Typ 5850

Rysunki gabarytowe:



### Typ 5850

**Oznaczenie przyłącza: - dla synchronicznego, szeregowego interfejsu SSI – z wtykiem 12 biegunowym lub wyprowadzeniem kablem**

Sygnal:	0 V	+U <sub>B</sub>	+T	-T	+D	-D	ST	VR						
kolor	biały	brązowy	zielony	żółty	szary	różowy	niebieski	czerwony	czarny	fiolet	szary różowy	czerwony niebieski		
Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH	

T: sygnał taktujący

D: sygnał danych

ST: wejście SET: chwilowa wartość związana z położeniem jest zapamiętywana jako pozycja „0”

VR: wejście – naprzód / z powrotem – przy wejściu aktywnym podawane są na wyjście wartości kodowe w malejącym porządku (tzn. odwrotnie niż przy wejściu nieaktywnym)

PH: obudowa wtyku

Nie używane przewody przyłączeniowe należy przed uruchomieniem zaizolować

**Oznaczenie przyłącza dla interfejsu równoległego 13 bit i maks. 2 opcji:**

Sygnal:	0 V	+U <sub>B</sub>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	ST/ VR	VR/ LH		
kolor:	biały	brąz	zielony	żółty	szary	różowy	niebieski	czerw.	czarny	fiolet	szary różowy	czerwony niebieski	biały zielony	brąz ziel	biały żółty	żółty brąz	biały szary		
Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		PH

**Oznaczenie przyłącza dla wyprowadzenia kablem interfejsu równoległego 14 bit i maks. 2 opcji:**

Sygnal:	0 V	+U <sub>B</sub>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	ST/ VR	VR/ LH	14	
kolor:	biały	brąz	zielony	żółty	szary	różowy	niebieski	czerw.	czarny	fiolet	szary różowy	czerwony niebieski	biały zielony	brąz ziel	biały żółty	żółty brąz.	biały szary	szary brąz.	

**Oznaczenie przyłącza dla wykonania z gniazdem interfejsu równoległego 14 bit i maks. 1 opcji:**

Sygnal:	0 V	+U <sub>B</sub>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	ST/ VR/LH	14	
Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	PH

ST, VR i PH określenia jak powyżej

LH: wejście LATCH: jeżeli jest aktywne, to chwilowa wartość pozycji jest zapamiętana i statycznie, ciągle podawana na wyjście  
Nie używane przewody przyłączeniowe należy przed uruchomieniem zaizolować

**Oznaczenie przyłącza dla interfejsu analogowego 4..20 mA z wtykiem 12 biegunowym:**

Sygnal:	0 V	+U <sub>B</sub>	-	-	J+	J-	ST	VR						
kolor:	biały	brąz	zielony	żółty	szary	różowy	niebieski	czerw.	czarny	fiolet	szary różowy	czerwony niebieski		
Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH	

+J: wejście pętli prądowej

-J: wyjście pętli prądowej

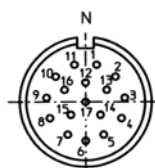
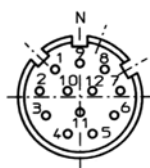
ST, VR i PH określenia jak powyżej

Nie używane przewody przyłączeniowe należy przed uruchomieniem zaizolować

**Widoki na wtyki męskie od strony pinów:**

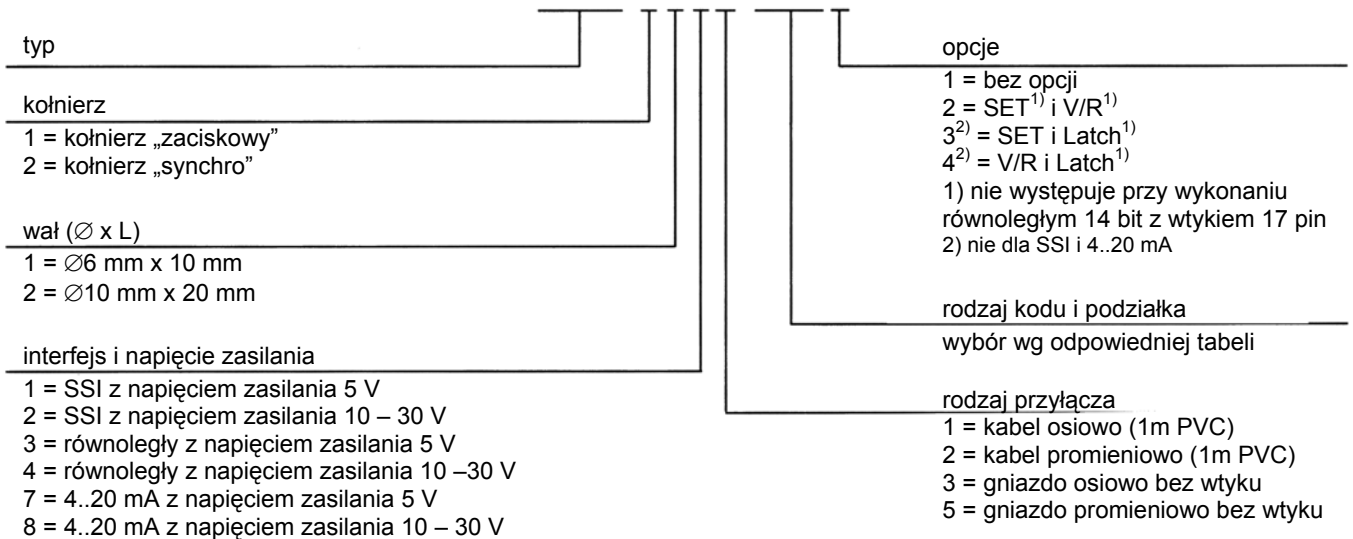
wtyk 12 bieg.

wtyk 17 bieg.



**Typ 5850**

Numer zamówieniowy: **8.5850.XXXX.XXXX**



**Rodzaj kodu i podziałka**  
**Interfejs (złącze) i napięcie zasilania – wykon. 1 lub 2 (SSI)**

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

**Wyposażenie:**

pasujący do rodzaju przyłącza 3 lub 5 wtyk:  
- przy SSI lub 4..20 mA 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 – wykon. 3 lub 4 (równoległy)**

Podziałka	Kody zamówieniowe Gray/Gray-Excess	Kody zamówieniowe binarny	Kody zamówieniowe BCD
250	<b>E02</b>	<b>B02</b>	<b>D02</b>
360 <sup>1)</sup>	E03	B03	D03
500	E05	B05	D05
720 <sup>1)</sup>	E07	B07	D07
900	E09	B09	D09
1000 <sup>1)</sup>	E01	B01	D01
1024 (10 bit) <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	E36	B36	
4000	E40	B40	
4096 (12 bit) <sup>1)</sup>	G12	B12	
5000	E50	B50	
7200	E72	B72	
8192 (13 bit) <sup>1)</sup>	G13	B13	
16384 (14 bit) <sup>1)</sup>	G14	B14	

<sup>1)</sup>mające pierwszeństwo

**Rodzaj kodu i podziałka**  
**Interfejs i napięcie zasilania – wykon. 7 lub 8 (4..20 mA)**

8192 (13 bit)      G13