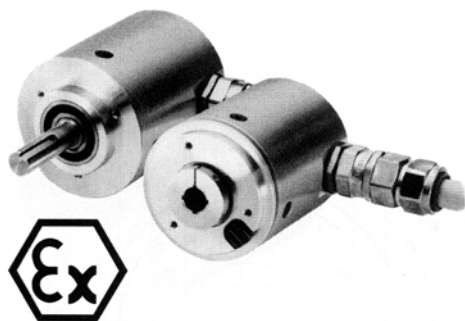


Typ 7030



- klasa EEx d IIC T6
- z otworem pod wał lub wałem $\varnothing 12$ mm
- rozdzielczość do 5000 impulsów
- elektroniczna kompensacja temperatury i starzenia się układów
- wyjścia odporne na zwarcie
- ochrona przeciwprzepięciowa na wejściu zasilania napięciem
- ochrona przed następstwami zamiany biegunów napięcia zasilania (dla $U_B=10-30$ VDC)

Dane techniczne – mechaniczne:

Prędkość obrotowa:	maks. 6000 obr/min
Moment bezwładności wirnika:	ok. 15×10^{-6} kgm ²
Rozruchowy moment obrotowy:	< 0,05 Nm
Promieniowa obciążalność wału:	20 N (przy wykonaniu z wałem)
Osiowa obciążalność wału:	10 N (przy wykonaniu z wałem)
Masa:	ok. 1,2 kg
Stopień ochrony wg EN 60529:	IP 64
Zakres temperatury pracy:	-20°C ... +60°C
Wał:	stal nierdzewna
Wytrzymałość na uderzenia wg DIN-IEC68-2-27:	1000 m/s ² , 6 ms
Wytrzymałość na drgania wg DIN-IEC68-2-6:	100 m/s ² , 10...2000 Hz

Oferowane ilości impulsów:

10; 20; 25; 30; 50; 60; 100; 120;
 125; 127; 150; 180; 200; 216;
 240; 250; 254; 256; 300; 314;
 360; 375; 400; 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:	RS 422 (kompatybilny z TTL)	przeciwsobny
Napięcie zasilania U_B :	5 V ($\pm 5\%$) lub 10-30 VDC	10-30 VDC
Pobór prądu (bez obciążenia) bez sygnałów odwróconych:	---	typ. 55 mA / maks. 125 mA
Pobór prądu (bez obciążenia) z sygnałami odwróconymi:	typ. 70 mA / maks. 100 mA	typ. 80 mA / maks. 150 mA
Dopuszczalne obciążenie kanału maks.:	± 20 mA	± 30 mA
Częstotliwość impulsów maks.:	300 kHz	300 kHz
Poziom sygnał: wysoki:	min. 2,5 V	min. $U_B - 3$ V
Poziom sygnał: niski:	maks. 0,5 V	maks. 2,5 V
Czas narastania sygnału t_r maks.:	200 ns	1 μ s
Czas opadania sygnału t_f maks.:	200 ns	1 μ s
Wyjścia odporne na zwarcie ¹⁾ :	tak ²⁾	tak
Ochrona przed następstwami zamiany biegunów napięcia zasilania	nie	tak

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

¹⁾ przy prawidłowo podanym napięciu zasilania

²⁾ może być zwarty tylko maks. 1 kanał (przy $U_B=5$ V dopuszczalne jest zwarcie z innym kanałem; 0V lub $+U_B$)
 (przy $U_B=10-30$ V dopuszczalne jest zwarcie z innym kanałem lub 0V)

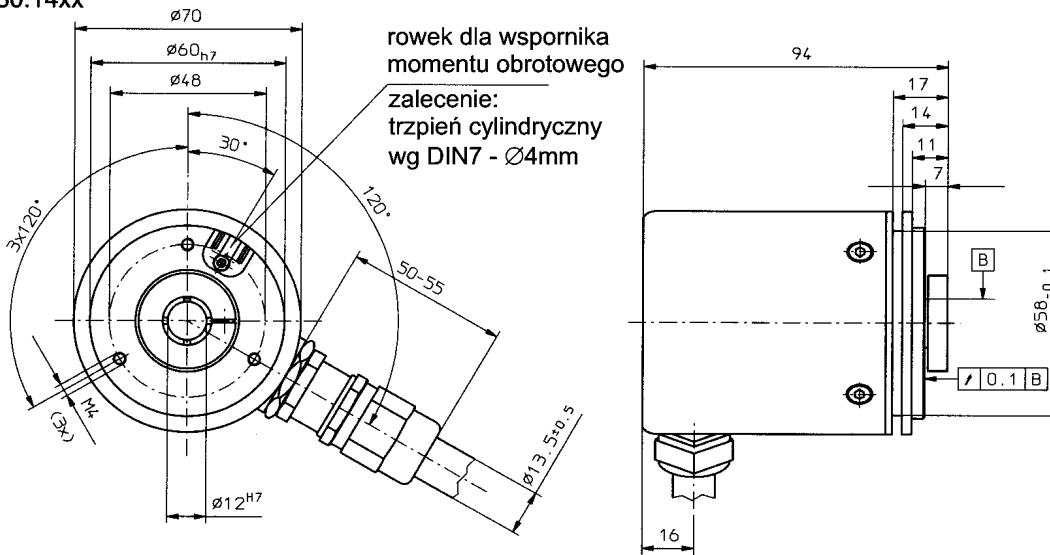
Prosimy przestrzegać:

- w trakcie instalacji należy przestrzegać wszystkie aktualne normy obowiązujące przy budowie układów elektrycznych w obszarach grożących wybuchem
- manipulacje z przetwornikiem (otwarcie, mechaniczna obróbka) prowadzą do utraty dopuszczenia Ex oraz rękojmi. Odpowiedzialność przejmuje instalator.

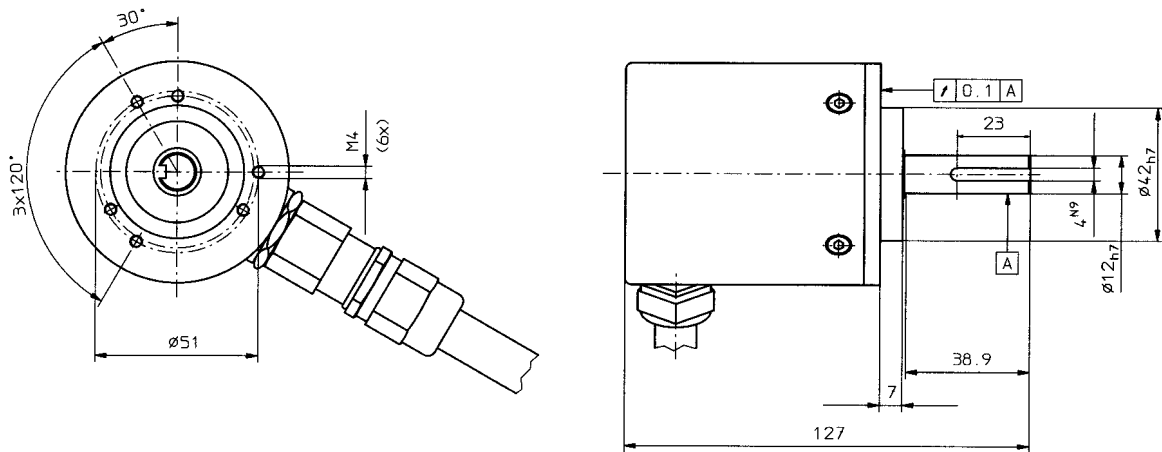
Typ 7030

Wymiary:

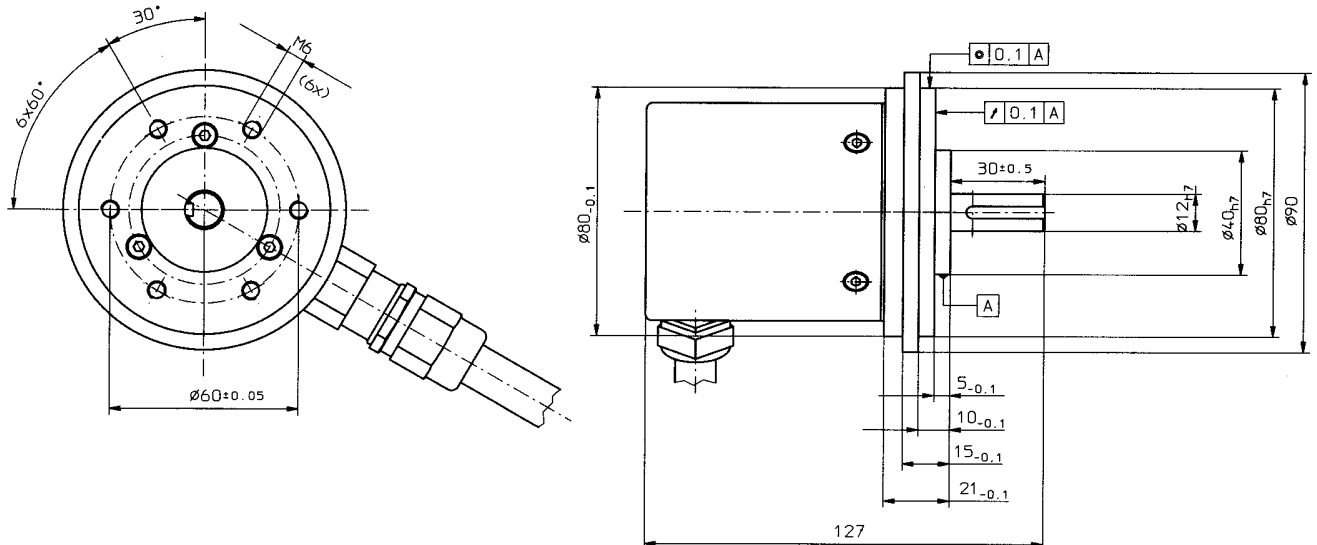
7030.14xx



7030.25xx



7030.26xx



Typ 7030

Maksymalna dopuszczalna tolerancja wałów napędu:
 (przy błędzie pomiaru $\pm 0,5$ impulsów)

ilość impulsów	Montaż ze wspornikiem momentu obrotowego Dopuszczalne bicie/luz promieniowe
do 1000	$\pm 0,08$ mm
do 2500	$\pm 0,035$ mm
do 5000	$\pm 0,017$ mm

Oznaczenie przyłącza:

Sygnal:	0 V	0 V sensor ²⁾	+U _B	+U _B sensor ²⁾	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	ekran
kolor żyły	biały	szary różowy	brązowy	czerwony niebieski	zielony	żółty	szary	różowy	niebieski	czerwony	PH ¹⁾

1) ekran połączony z obudową złącza śrubowego kabla

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 0V_{sens} z 0V i U_{B sens} z U_B,

- przy wykonaniu RS 422 należy koniec przewodu – dla przypadku dużych długości przewodów – zakończyć odpowiednią impedancją.

Nie używane wyjścia należy przed uruchomieniem zaizolować

Numer zamówieniowy:

8.7030.XXXX.XXXX

typ

kołnierz i otwór pod wał wzgl. wał

14 = kołnierz synchro z otworem pod wał $\varnothing 12$ mm

25 = kołnierz zaciskowy z wałem $\varnothing 12$ mm

kołnierz zaciskowy z wałem $\varnothing 12$ mm i adapterem mocowanym śrubami

27 = otwór pod wał $\varnothing 12$ mm, ze sprzęgłem stojana

układ wyjścia i napięcie zasilania

1 = RS 422 (z sygnałami odwróconymi)

napięcie zasilania 5V

2 = przeciwsobny (bez sygnałów odwróconych)

napięcie zasilania 10-30 V

przeciwsobny (z sygnałami odwróconymi) napięcie zasilania 10.....30V

RS 422 (z sygnałami odwróconymi)

napięcie zasilania 10-30 V

ilość impulsów

(np. 250 impulsów → 0250)

rodzaj przyłącza

2 = kabel dołączony promieniowo (kabel PVC 2m)

inne długości kabla na zapytanie

Wyposażenie:

Patrz rozdział "Wykaz wyposażenia"