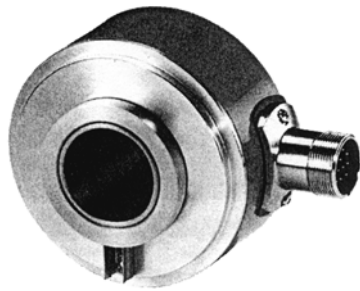


Typ A020



- potrzebne tylko 43 mm dla zamontowania
- średnica otworu pod wał aż do $\varnothing 42$ mm
- bardzo prosty montaż przetwornika – bez sprzęgła na wale napędu
- elektroniczna kompensacja temperatury i starzenia się układów
- wyjścia odporne na zwarcie
- rozdzielczość do 5000 impulsów
- wyjścia RS422; przeciwsoobne lub SIN/COS
- wysoka prędkość odczytu

Dane techniczne – mechaniczne:

Prędkość obrotowa z uszczelką ¹⁾ :	maks. 6000 obr/min	Oferowane ilości impulsów:
Moment bezwładności wirnika:	ok. 65×10^{-6} kgm ²	360*; 512; 600; 1000; 1024; 1500
Rozruchowy moment obrotowy – z uszczelką:	< 0,2 Nm	2048; 2500; 4096; 5000
Masa:	ok. 0,7 kg	
Stopień ochrony wg EN 60529 – z uszczelką:	IP 65	* nie dla wykonania SIN/COS
Zakres temperatury pracy – z uszczelką:	-20°C do +70°C	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. 3000 obr/min

Dane techniczne – elektryczne:

Układ wyjścia:	RS 422 (kompatybilny z TTL)	przeciwsoobny
Napięcie zasilania U_B :	5 V ($\pm 5\%$) lub 10-30 VDC	10-30 VDC
Pobór prądu (bez obciążenia) bez sygnałów odwróconych:	nie oferowany	typ. 55 mA / maks. 125 mA
Pobór prądu (bez obciążenia) ze 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 sygnału: wysoki:	min. 2,5 V	min. $U_B - 3$ V
Poziom sygnału: 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 skutkami zamiany biegunów napięcia zasilającego:	nie	tak

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

¹⁾ przy poprawnie podanym napięciu zasilania

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

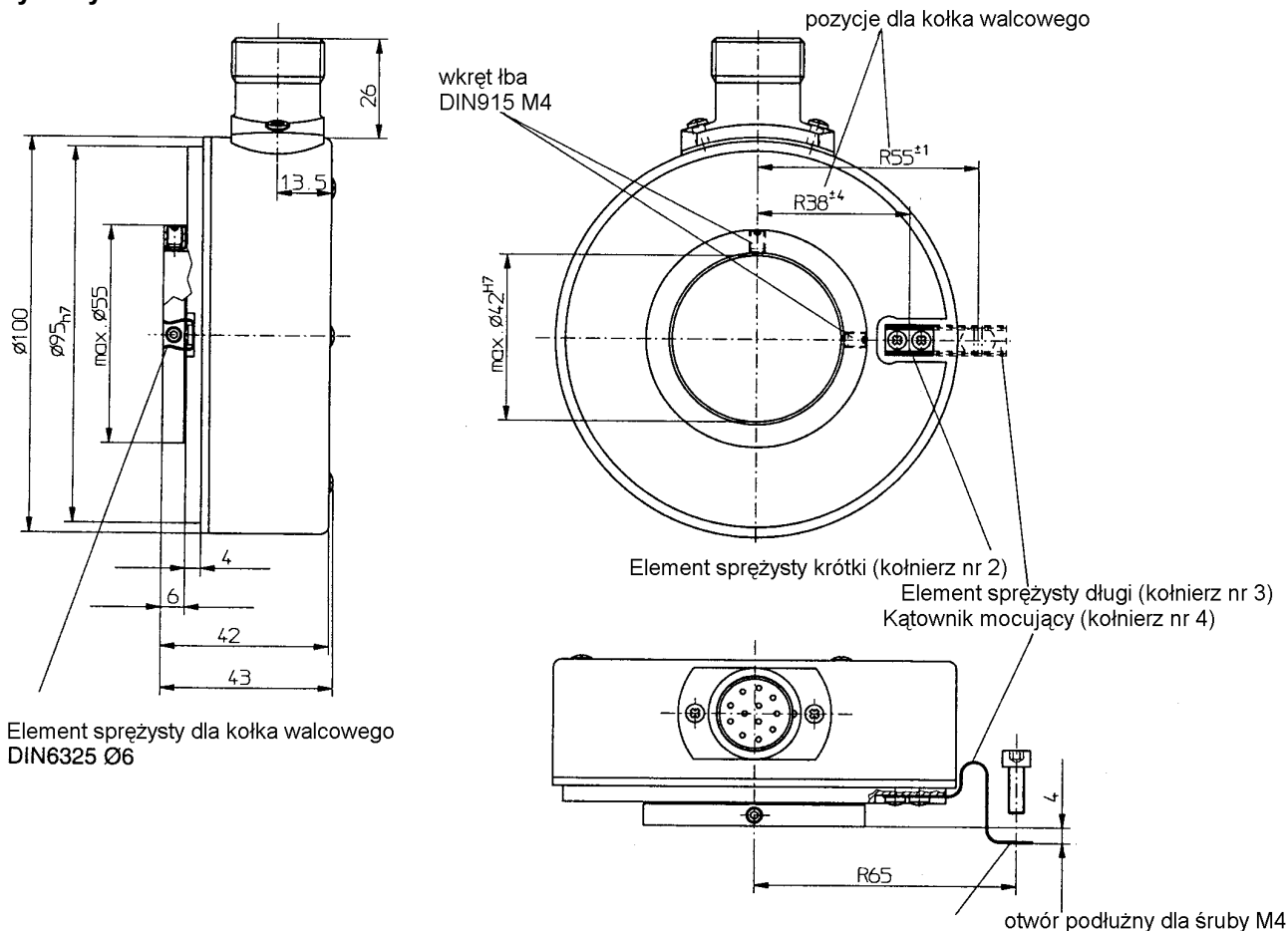
Dane techniczne – elektryczne: wyjścia SIN/COS

Układ wyjścia:	sinus $U = 1$ Vss	sinus $U = 1$ Vss
Napięcie zasilania U_B :	5 V ($\pm 5\%$)	10-30 VDC
Pobór prądu (bez obciążenia) ze sygnałami odwróconymi:	typ. 65 mA / maks. 110 mA	typ. 65 mA / maks. 110 mA
- 3 dB częstotliwość:	≥ 180 kHz	≥ 180 kHz
Poziom sygnału kanałów A/B:	1 Vss ($\pm 20\%$)	1 Vss ($\pm 20\%$)
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 zasilającego:	nie	tak

¹⁾ przy poprawnie podanym napięciu zasilania

Typ A020

Wymiary:



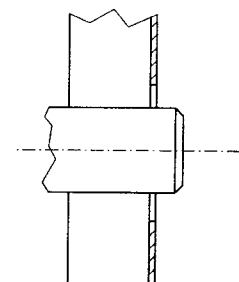
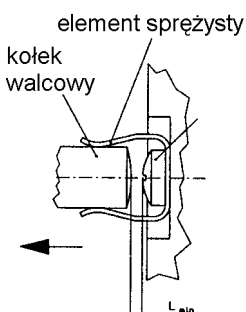
Maksymalne dopuszczalne tolerancje wałów napędu:

(przy błędzie pomiarowym $\leq \pm 0,5$ impulsów)

Rodzaj kołnierza:	dopuszczalne bicie / luz osiowy	dopuszczalne bicie / luz promieniowy	dopuszczalne przesunięcie kątowe
Kołnierz typ 2 (element sprężysty krótki):	maks. ± 1 mm ¹⁾	maks. $\pm 0,3$ mm	maks. $\pm 2^\circ$
Kołnierz typ 3 (element sprężysty długi):	α ²⁾	maks. $\pm 0,3$ mm	maks. $\pm 2^\circ$
Kołnierz typ 4 (kątownik mocujący):	maks. $\pm 0,5$ mm	maks. $\pm 0,3$ mm	maks. $\pm 2^\circ$

¹⁾ Przy montażu przetwornika należy zwrócić uwagę, że wymiar L musi być większy niż maksymalne osiowe bicie / luz napędu w kierunku strzałki. Groźba mechanicznego uszkodzenia!

²⁾ dla adaptacji jak na szkicu, pozostałe patrz kołnierz 2



Typ A020

Oznaczenie przyłącza:

Sygnał:	0 V	0 V sensor ²⁾	+U _B	+U _B sensor ²⁾	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	$\underline{\underline{\text{L}}}$
pin:	10	11	12	2	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾
kolor żyły	biały	biały / szary różowy	brązowy	brązowy / czerwony niebieski	zielony	żółty	szary	różowy	niebieski	czerwony	

1) PH=ekran - połączony z obudową wtyku

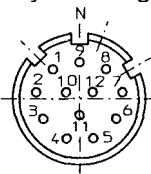
2) przewody sensora są połączone wewnętrznie z zasilaniem i mogą być użyte – przy długich przewodach – do ustawienia lub regulacji napięcia na przetworniku,

* jeżeli przewody sensora nie będą używane, należy je albo zaizolować albo połączyć 0 V i U_{B sensor} 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.A020.XXXX.XXXX

typ

kołnierz

- 1 = bez elementu mocującego
- 2 = z krótkim elementem sprężystym
- 3 = z długim elementem sprężystym
- 4 = z kątownikiem mocującym

wał

- 1 = otwór pod wał Ø42 mm
- 2 = otwór pod wał Ø38 mm
- 3 = otwór pod wał Ø28 mm
- 4 = otwór pod wał Ø25,4 mm (1")
- 5 = otwór pod wał Ø25 mm
- 6 = otwór pod wał Ø24 mm
- A = otwór pod wał Ø30 mm
- B = otwór pod wał Ø40 mm

układ wyjścia i napięcie zasilania

- 1 = RS 422 (z sygnałami odwróconymi) napięcie zasilania 5V
- 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
- 8 = SIN/COS 1 Vss (z sygnałami odwróconymi) napięcie zasilania 5V
- 9 = SIN/COS 1 Vss (z sygnałami odwróconymi) napięcie zasilania 10-30 V

ilość impulsów

(np. 360 impulsów → 0360)

rodzaj przyłącza

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

Wtyk pasujący do rodzaju przyłącza 2:
nr art. 8.0000.5012.0000