



Przyrostowy czujnik prędkości

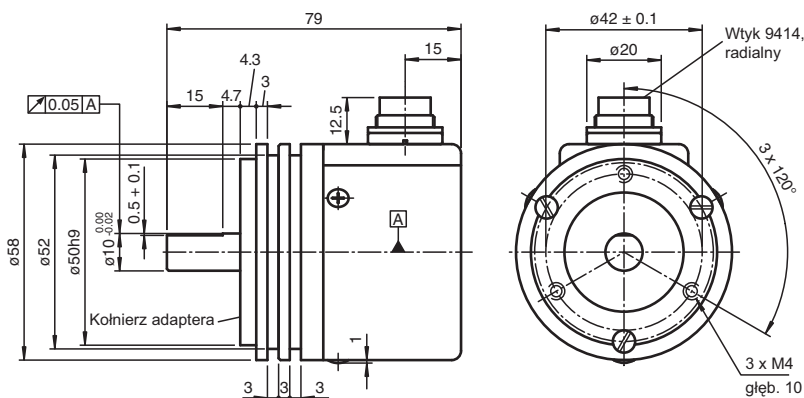
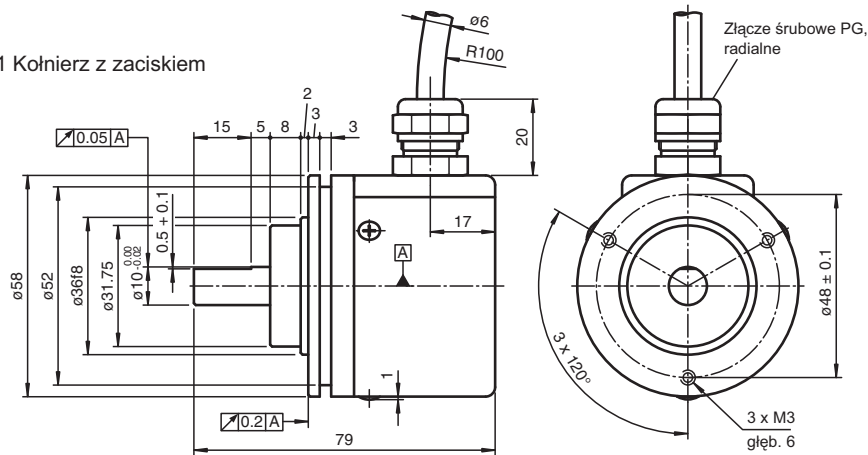
10-****1

- Obudowa w wersji przemysłowej Ø58 mm
- Do 5000 pociągnięć
- Serwokołnierz, kołnierz kwadratowy lub z zaciskiem
- Specjalne kołnierze ze specjalnymi wałkami na żądanie
- Wykonanie ze stali nierdzewnej
- 10–30 V z odpornymi na zwarcie przeciwsobnymi stopniami końcowymi



Wymiary

1 Kołnierz z zaciskiem



3 Serwokołnierz

Data publikacji: 2023-01-02 Data wydania: 2023-01-02 : i2365_pol.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

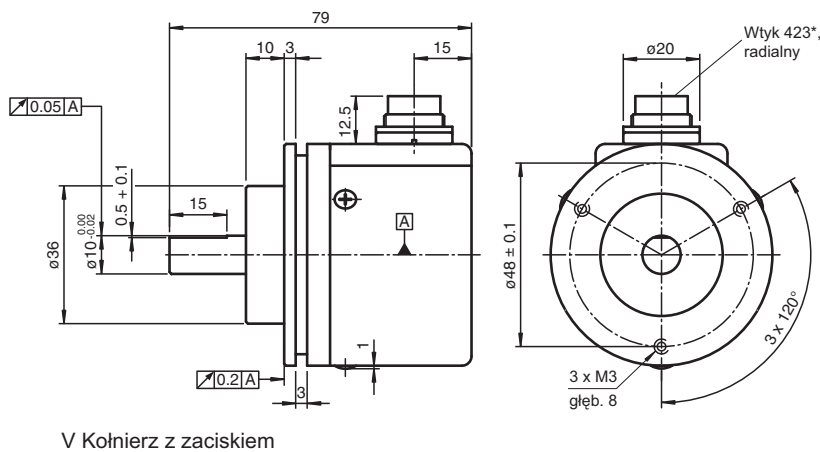
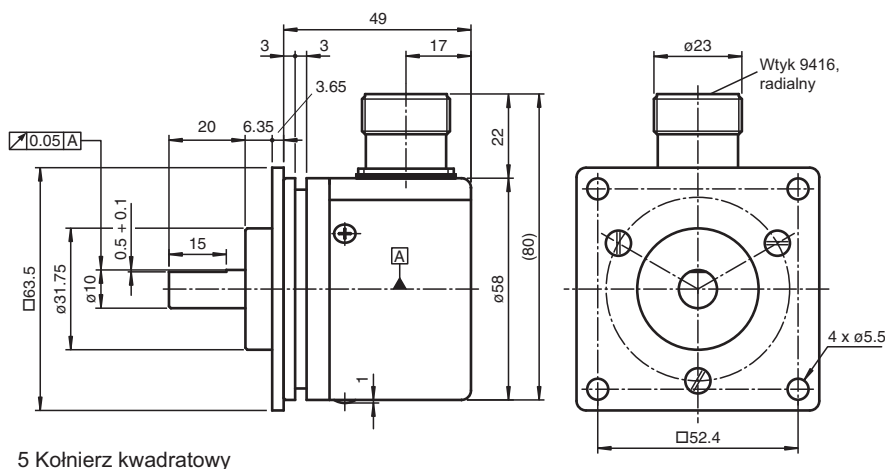
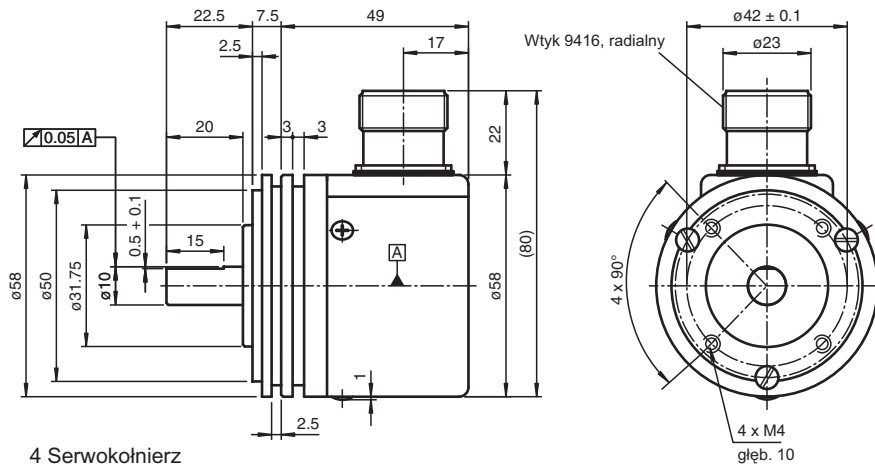
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Liczba impulsów maks. 5000

Dane elektryczne

Napięcie robocze U_B 10 ... 30 V DC

Prąd jałowy I_0 maks. 80 mA

Wyjście






Rodzaj wyjścia przeciwsobne, przyrostowe

spadek napięcia U_d < 4 V












Dane techniczne

Prąd obciążenia		maks. na kanał 40 mA , odporne na zwarcie i zmianę biegunowości
Częstotliwość wyjściowa		maks. 100 kHz
czas wznoszenia		250 ns
czas opadania	t _{off}	250 ns
Przylącze		
Wtyk urządzenia		Typ 42306 (M16), 6-stykowy Typ 42308 (M16), 8-stykowy Typ 9414 (M16), 5-stykowy Typ 9416 (M23), 12-stykowy
przewód		Ø6 mm, 4 x 2 x 0,14 mm ² , 2 m
Zgodność z normami		
Stopień ochrony		DIN EN 60529, IP65
Sprawdzenie klimatyczne		DIN EN 60068-2-3, bez kondensacji
Emisja zakłóceń		EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Odporność na zakłócenia		EN 61000-6-2:2005
Zezwolenia i certyfikaty		
Atest UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Warunki otoczenia		
Temperatura pracy		
Szyba szklana		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Podkładka z tworzywa sztucznego		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura przechowywania		
Szyba szklana		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Podkładka z tworzywa sztucznego		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Materiał		
Kombinacja 1		Obudowa: cynkowy odlew ciśnieniowy Kołnierz: aluminium 3.1645 Walek: stal nierdzewna 1.4305 / AISI 303
Kombinacja 2 (Inox)		obudowa: stal nierdzewna kołnierz: stal nierdzewna walek: stal nierdzewna
Masa		ok. 335 g (Kombinacja 1) około 1400 g (Kombinacja 2)
Liczba obrotów		maks. 10000 min ⁻¹
Moment bezwładności		≤ 30 gcm ²
Moment obrotowy rozruchu		≤ 1,5 Ncm
Obciążenie wałka		
osiowe		60 N
promieniowe		80 N

Akcesoria

	9101, 10	
	9102, 10	
	9103, 10	
	9112, 10	
	9108, 10	

Akcesoria

	9109, 10	
	9110, 10	
	9113, 10	
	9203	
	9300	
	9414A	Gniazdo
	9414B	Gniazdo
	42306A	Gniazdo kablowe bez wstępnego oprzewodowania
	42306B	Gniazdo
	42308A	Gniazdo
	42308B	Gniazdo kablowe bez wstępnego oprzewodowania

Funkcja

Praktyka wciąż potwierdza, że normy są potrzebne i korzystne. Zdarzają się jednak zastosowania, w których pożądany rezultat jest niemożliwy do osiągnięcia przy użyciu wyłącznie standardowego obrotowego enkodera inkrementalnego.

W zależności od ogólnych warunków danego zastosowania może się zdarzyć sytuacja, w której konieczne będzie wprowadzenie zmian względem tego, co zalecają normy. Może to dotyczyć nawet mechanicznego interfejsu, jak widać na następującym przykładzie: przy użyciu obrotowego enkodera inkrementalnego z kołem pomiarowym, zalecamy zastosować wał o średnicy 10 mm. Normy natomiast zalecają użycie kołnierza mocującego. Takie rozwiązanie będzie rzeczywiście przydatne w większości przypadków, ale nie we wszystkich.

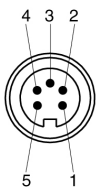
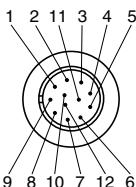


Seria 10 pozwala tworzyć indywidualne kombinacje wybranych funkcji. Umożliwia na przykład uzupełnienie wspomnianego wyżej wału o średnicy 10 mm kołnierzem kwadratowym.

Obudowa obrotowego enkodera inkrementalnego jest zazwyczaj wykonana z wytłaczanego na zimno aluminium. W serii 10 obudowa odlewana jest pod ciśnieniem z cynku. Dzięki temu nasz obrotowy enkoder inkrementalny jest bardziej wytrzymały. Jeśli jednak nawet obudowa z odlewu ciśnieniowego jest niewystarczająca, może zostać wykonana (razem z kołnierzem) ze stali nierdzewnej.

Do granicy 1500 impulsów używa się tarczy impulsowej, która jest wykonana z tworzywa sztucznego, ale nasze tarcze impulsowe są również produkowane ze szkła.

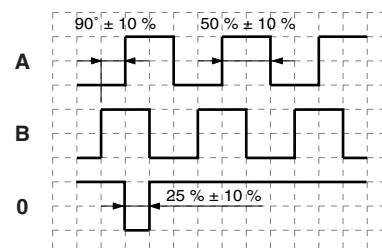
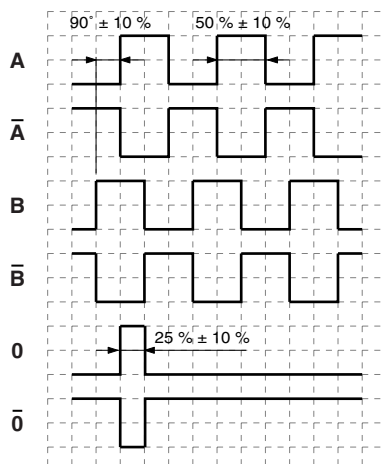
Dzięki tym wszystkim właściwościom seria 10 stanowi najbardziej wszechstronny zestaw obrotowych enkoderów inkrementalnych o średnicy 58 mm.

Połączenie

Sygnal	Przewód Ø6 mm, 8-żyłowy	Wtyk urządzenia 9414, 5-stykowy	Wtyk urządzenia 9416, 12-stykowy	Wtyk urządzenia 42306, 6-stykowy	Wtyk urządzenia 42308, 8-stykowy
GND	biały	1	1	1	1
+U _b	brązowy	2	2	2	2
A	zielony	3	3	3	3
B	szary	4	4	4	4
\bar{A}	żółty	-	5	-	5
\bar{B}	różowy	-	6	-	6
0	niebieski	5	7	5	7
$\bar{0}$	czerwony	-	8	-	8
					

Obsługa

Wyjścia sygnałów



W wersji czujnika prędkości z układem wyjściowym 1 i wyjściem sygnału 3 (zob. kod typu) impuls zerowy jest zanegowany.

↺ cw – z widokiem wału

Kod typu

Data publikacji: 2023-01-02 Data wydania: 2023-01-02 : i2365_pol.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

