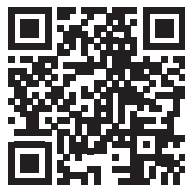


Akcesoria do bezdotykowego systemu ustawiania narzędzi NC4 firmy Renishaw



Informacje dotyczące zgodności tego produktu z przepisami można uzyskać, skanując kod QR lub odwiedzając stronę www.renishaw.com/mtpdoc



Publikacje

Można je pobrać z naszej strony www.renishaw.com.

Pozycja	Numer katalogowy	Opis
Instrukcja instalacji NC4+ Blue	H-6435-8518	Instrukcja instalacji bezdotykowego systemu ustawiania narzędzi NC4+ Blue.
Instrukcja instalacji NC4	H-6270-8508	Instrukcja instalacji bezdotykowego systemu ustawiania narzędzi NC4.
Instrukcja instalacji rozdzielonego systemu NC4	H-4114-8508	Instrukcja instalacji rozdzielonego bezdotykowego systemu ustawiania narzędzi NC4.
Instrukcja instalacji interfejsu NCi-6	H-6516-8500	Instrukcja instalacji interfejsu NCi-6 (angielski).
System NCSI — instrukcja instalacji	H-6516-8550	Instrukcja instalacji interfejsu NCSI (angielski).
Instrukcja instalacji interfejsu NCi-E	H-6861-8501	Instrukcja instalacji interfejsu NCi-E (angielski).
Informacje dotyczące zgodności z przepisami dla obrabiarkowych systemów pomiarowych bez transmisji radiowej	H-2000-5389	Informacje dotyczące zgodności z przepisami dla obrabiarkowych systemów pomiarowych firmy Renishaw bez transmisji radiowej (angielski).

Oprogramowanie

Informacje na temat oprogramowania można znaleźć w arkuszu danych technicznych „*Oprogramowanie sond do obrabiarek – programy i funkcje*” (numer katalogowy Renishaw H-2000-2298 [angielski], dostępny w witrynie www.renishaw.com).

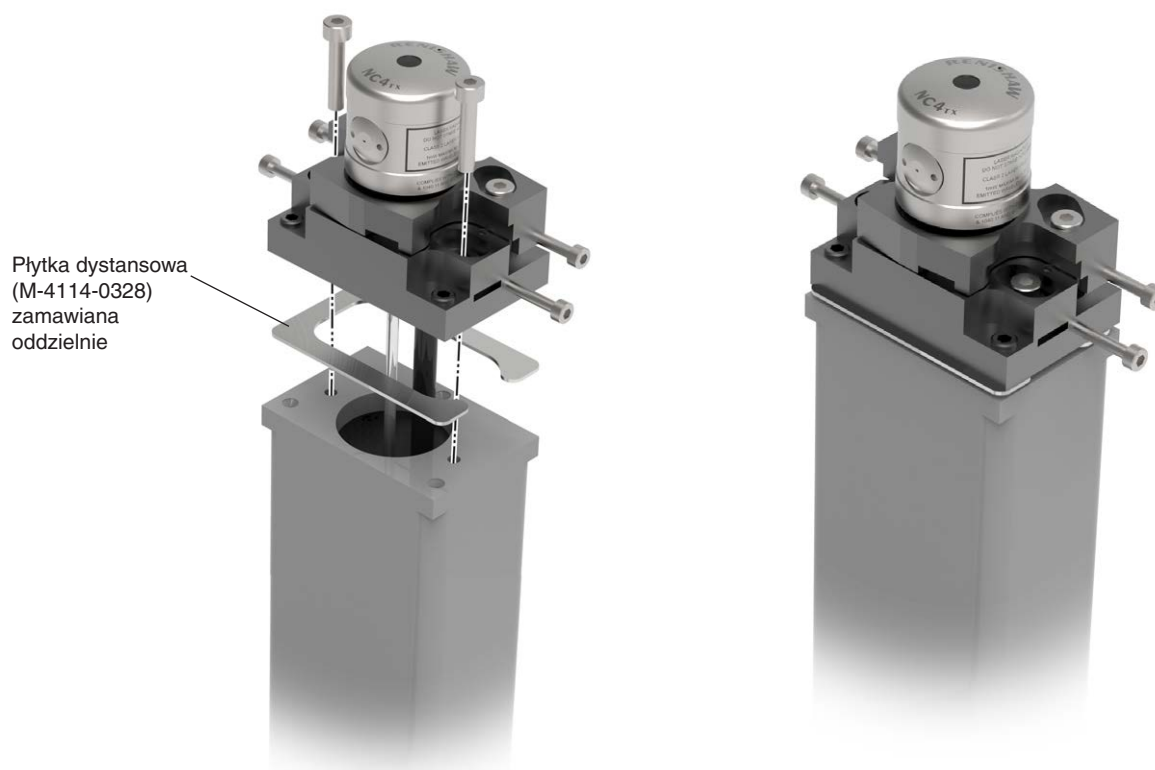
Konserwacja i konfigurowanie

Pozycja	Numer katalogowy	Opis
Zestaw narzędzi NC4	A-4114-4110	Klucz do nakrętek z wcięciami, klucze sześciokątne (2 mm, 2,5 mm i 3 mm), tulejka zaciskowa na końcówki przewodów (× 12), wacik do czyszczenia (× 10), przyrząd do czyszczenia, narzędzie do paneli dostępowych.
Wacik do czyszczenia	P-AD99-0171	Wacik do czyszczenia elementów optycznych (× 50).
Narzędzie do paneli dostępowych	A-4114-0092	Narzędzie do demontażu i montażu panelu dostępowego (alternatywa dla klucza do nakrętek z wcięciami).
Klucz do nakrętek	P-TL09-0005	Klucz do nakrętek z wcięciami do demontażu i montażu paneli dostępowych.
Przyrząd do konfigurowania NC4	A-4114-8000	Urządzenie o zasilaniu bateryjnym używane do konfigurowania systemu NC4.

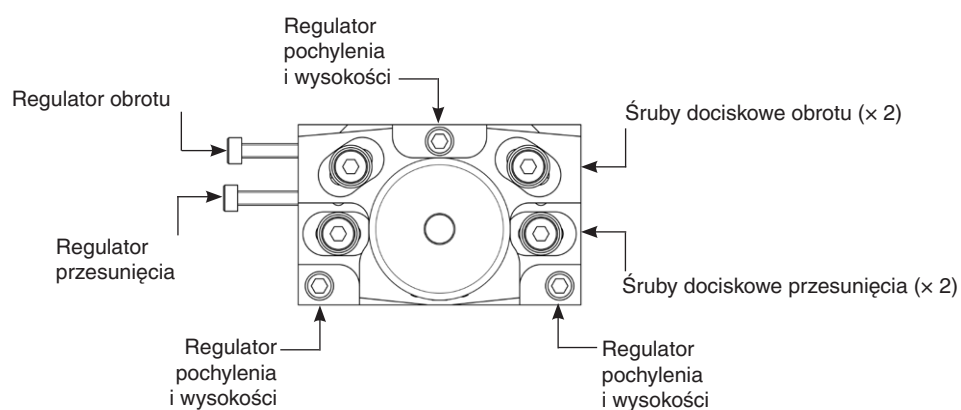
Akcesoria instalacyjne

Pozycja	Numer katalogowy	Opis
Płytki regulująca	A-6270-0302	Zamienny moduł nastawczy do systemu związanego.
Moduł nastawczy (system rozdzielony NC4 – 3-płytkowy)	A-4114-3100	3-płytkowy moduł nastawczy do systemu rozdzielonego NC4. Umożliwia regulację obrotową, wysokości, pochylenia w pionie i przesuwu.
Moduł nastawczy (system rozdzielony NC4 – jedna płytki)	A-4114-4400	Jednopłytkowy moduł nastawczy do systemu rozdzielonego NC4. Umożliwia regulację obrotową, wysokości, pochylenia w pionie i przesuwu.
Płytki dystansowa	M-4114-0328	Płytki dystansowa o grubości 1 mm. Do stosowania wraz z jednopłytkowymi i 3-płytkowymi modułami nastawczymi.
Złącze rozdzielcze 90° do przegrody	A-6270-1810	Blok rozdzielacza z kołnierzem ułatwiający prowadzenie kabli, zakończenie przewodu powietrza i mocowanie osłony sprężynowej w przegrodzie obrabiarki (osłony sprężynowe i osłonę kablówką należy zamawiać oddzielnie; patrz tabela na stronie 14 , „Kable elektryczne i osłony kablówkowe”, aby uzyskać więcej informacji). Do użycia z systemami NC4 ze złączem kablówkowym.
Prowadnik 90° do przegrody	P-CA61-0067	Blok z kołnierzem ułatwiający prowadzenie kabli i przewodów powietrza przy przegrodzie obrabiarki. Do stosowania z systemami rozdzielonymi i przewodowymi NC4 (osłonę kablówką i dławik należy zamówić oddzielnie w zależności od typu NC4; patrz tabela na str. 14 , „Kable elektryczne i osłony kablówkowe”, aby uzyskać więcej informacji).

Moduł nastawczy (system rozdzielony NC4 – 3-płytkowy) – (A-4114-3100)



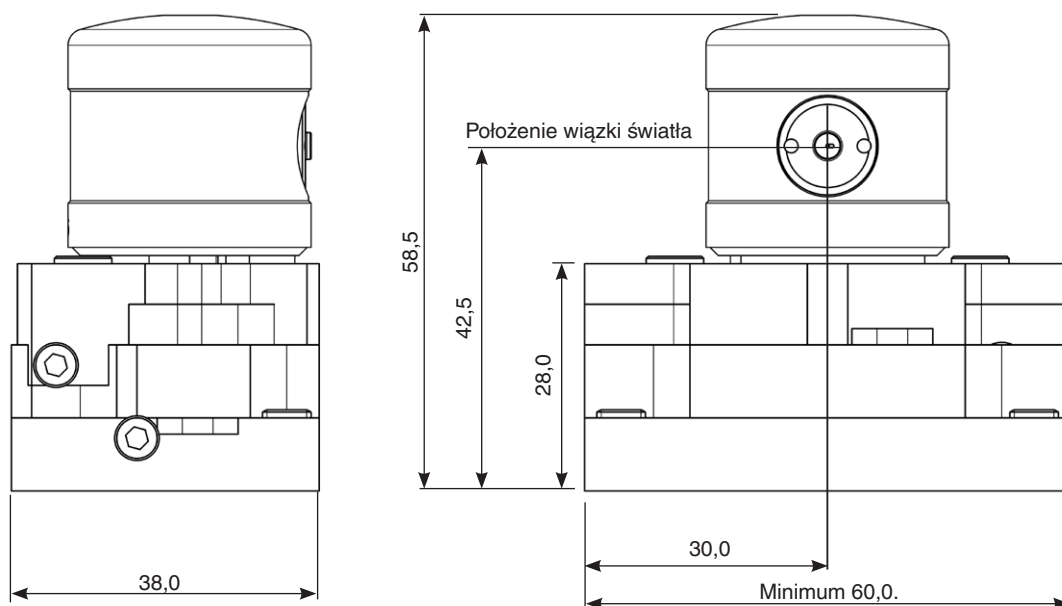
Regulacja obrotowa i przesunięcia



Zakresy regulacji	
Obrót	±5 stopni
Przesunięcie	±2,5
Wysokość	±2,5
Pochylenie w pionie	±5 stopni

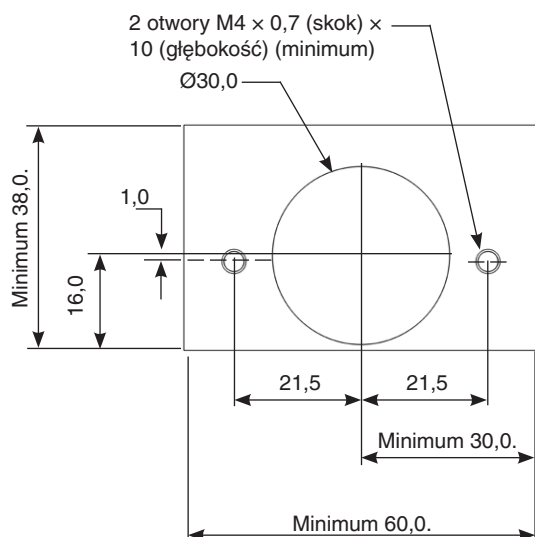
Wymiary w mm

Wymiary



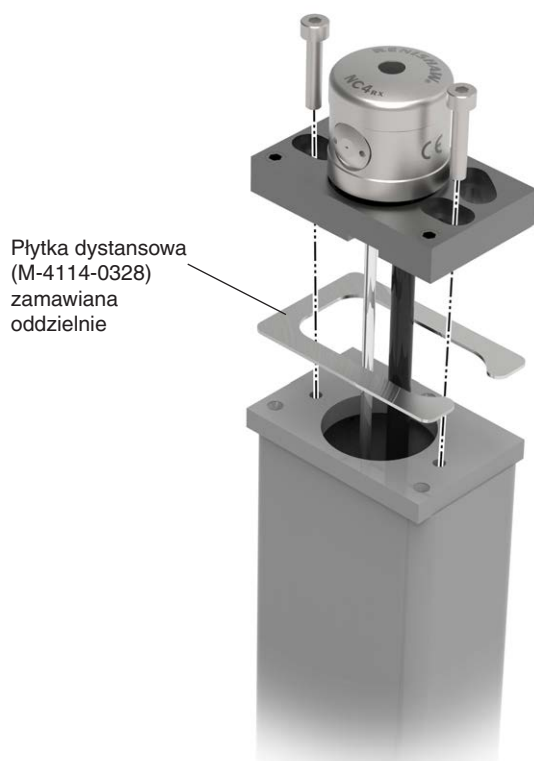
Wymiary w mm

Szczegóły wymiarowe obróbki dla typowego montażu 3-płytkowego

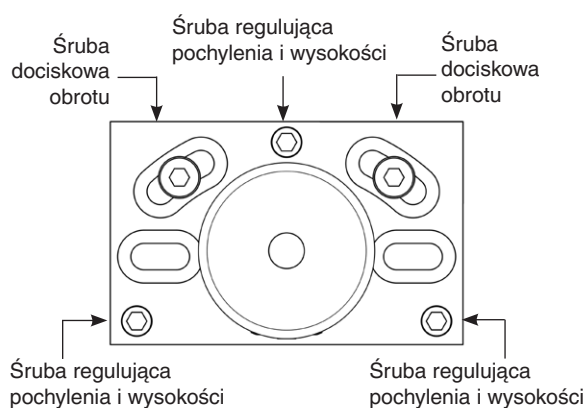


Wymiary w mm

Moduł nastawczy (system rozdzielony NC4 – jednopłytkowy) – (A-4114-4400)



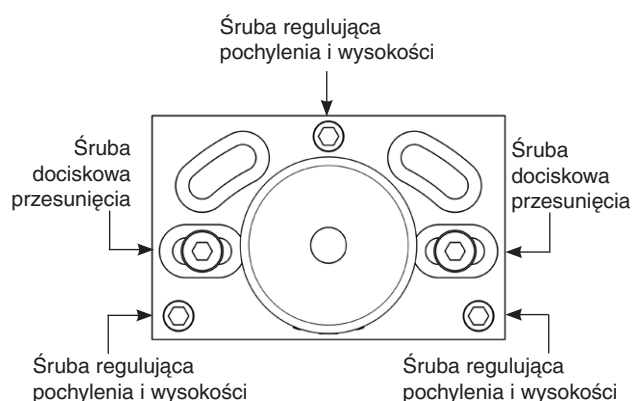
Regulacja obrotu



Zakresy regulacji	
Obrót	±7 stopni
Wysokość	±2,5
Pochylenie w pionie	±5 stopni

Wymiary w mm

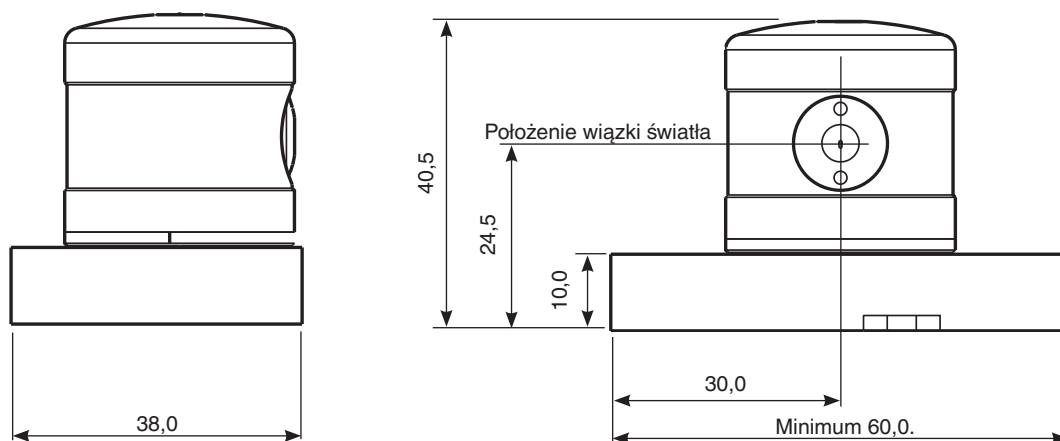
Regulacja przesunięcia



Zakresy regulacji	
Przesunięcie	±2,5
Wysokość	±2,5
Pochylenie w pionie	±5 stopni

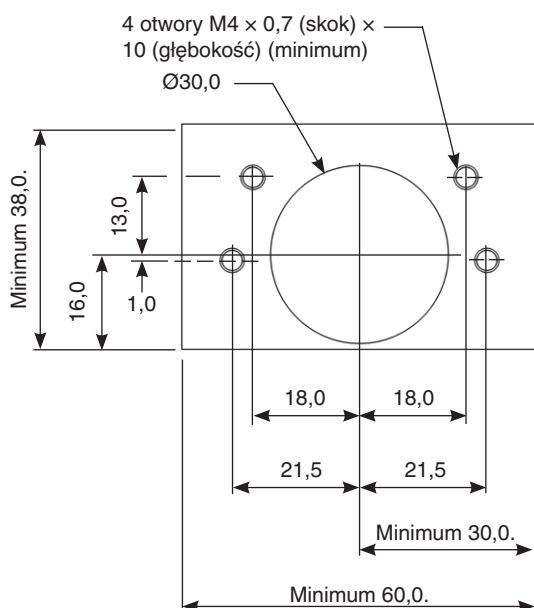
Wymiary w mm

Wymiary



Wymiary w mm

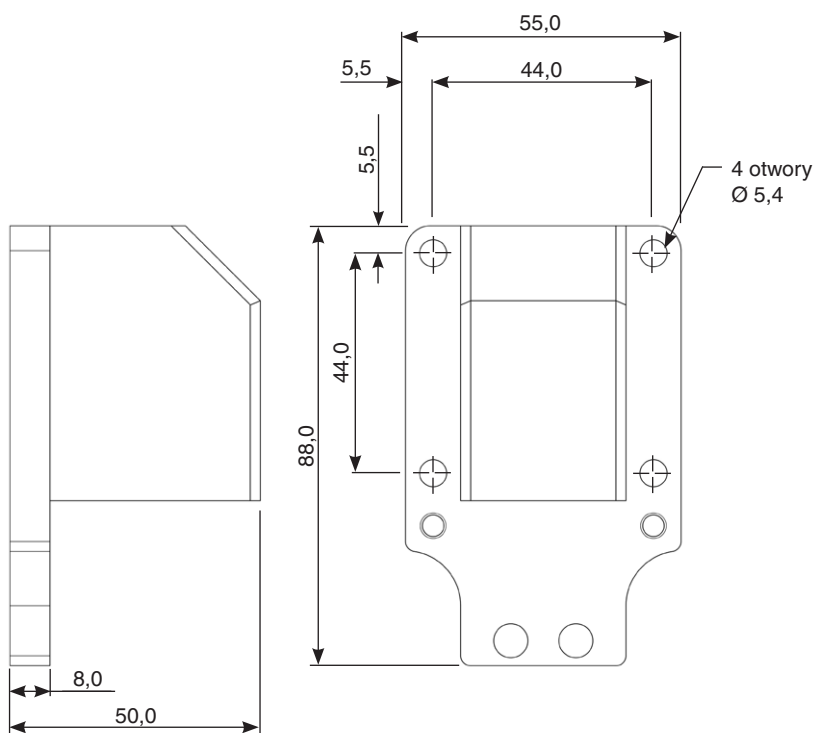
Szczegóły wymiarowe obróbki dla typowego montażu jednopłytkowego



Wymiary w mm

Złącze rozdzielcze 90° do przegrody do systemów z NC4 ze złączem kablowym – (A-6270-1810)

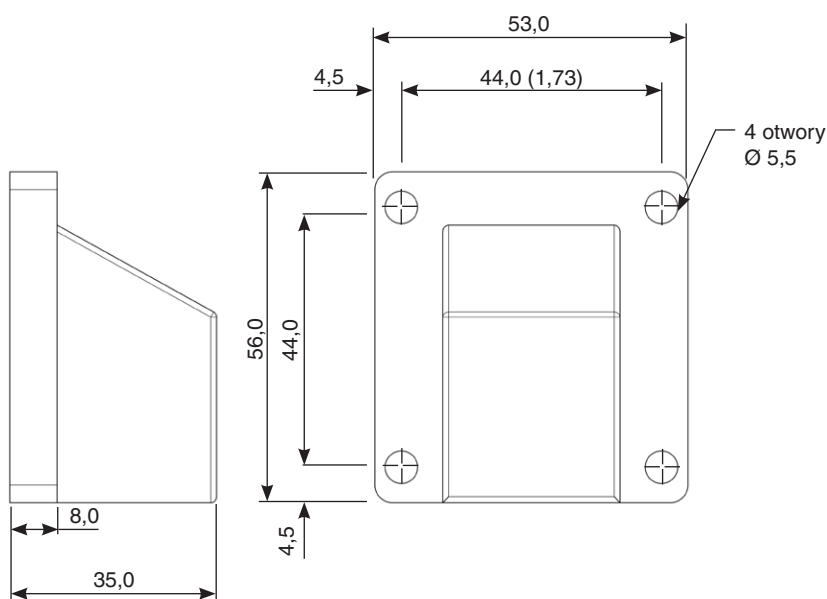
Szczegóły otworu montażowego



Wymiary w mm

Prowadnik 90° do przegrody do systemów rozdzielonych i przewodowych NC4 – (P-CA61-0067)

Szczegóły otworu montażowego



Wymiary w mm

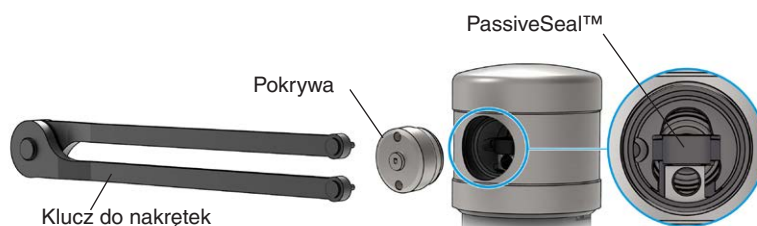
Panele dostępne

Pozycja	Numer katalogowy	Opis
Panel dostępowy 10	A-6270-0310	Panel dostępowy z oznaczeniem identyfikacyjnym 10.
Panel dostępowy 18	A-6270-0315	Panel dostępowy z oznaczeniem identyfikacyjnym 18.
Panel dostępowy 20	A-6270-0320	Panel dostępowy z oznaczeniem identyfikacyjnym 20.
Panel dostępowy 40	A-6270-0335	Panel dostępowy z oznaczeniem identyfikacyjnym 40.
Panel dostępowy +40+	A-6270-0340	Panel dostępowy z oznaczeniem identyfikacyjnym +40+.
Panel dostępowy +50+	A-6270-0350	Panel dostępowy z oznaczeniem identyfikacyjnym +50+.
Panel dostępowy 3•0	A-6861-0330	Panel dostępowy z oznaczeniem identyfikacyjnym 3•0.
Panel dostępowy 5•0	A-6756-0350	Panel dostępowy z oznaczeniem identyfikacyjnym 5•0.
Panel dostępowy 60	A-6270-0360	Panel dostępowy z oznaczeniem identyfikacyjnym 60.

Oznaczenia identyfikacyjne pokrywy

Na pokrywie każdego nadajnika i odbiornika systemu NC4 są wygrawerowane oznaczenia identyfikacyjne. Informacje z panelu dostępowego o każdym rozmiarze systemu NC4 przedstawiono w tabelach na stronie 10 i 11. Panele dostępne zarówno zwykłych systemów NC4, jak i systemów rozdzielonych NC4 są zgodne z obydwojema typami uszczelnienia PassiveSeal.

Zespoły NC4+ Blue



Zespół	Typ PassiveSeal™	Oznaczenie identyfikacyjne	
		Pokrywa Tx	Pokrywa Rx
NC4+ Blue F115			5•0
NC4+ Blue F145			
NC4+ Blue F230			
NC4+ Blue F300			
NC4+ Blue F115			+50+
NC4+ Blue F145			+40+

Zespoły NC4

Zespół	Oznaczenie identyfikacyjne	
	Pokrywa Tx	Pokrywa Rx
NC4+ F115	+50+	
NC4+ F145	+40+	
NC4 F230	20	18
NC4 F300	20	

Systemy rozdzielone NC4

Zespół	Oznaczenie identyfikacyjne	
	Pokrywa Tx	Pokrywa Rx
NC4 S300-S500	20	40
NC4 S500-S800	40	20
NC4 S800-S1500		40
NC4 S1500-S2000		60
NC4 S2000-S3000	60	40
NC4 S3000-S5000		60

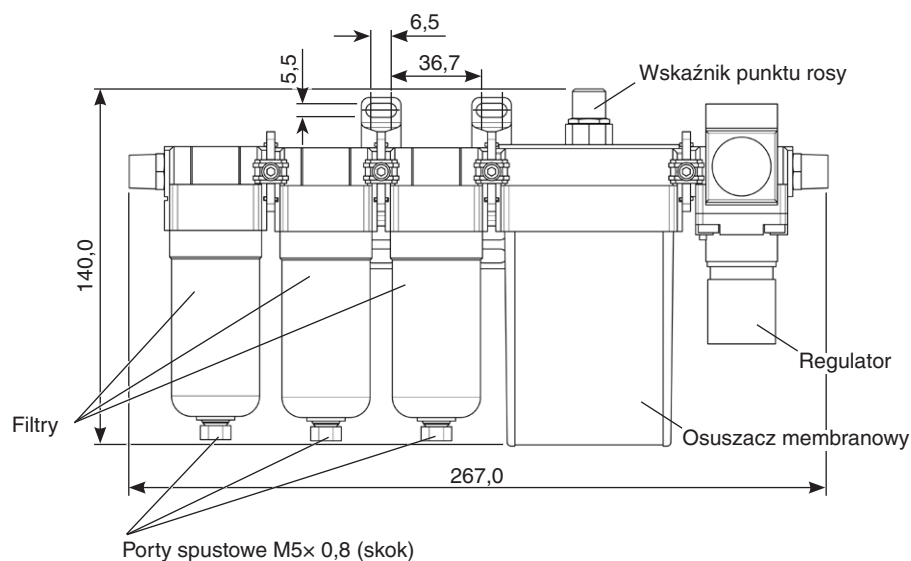
Funkcja przedmuchu powietrzem — części zapasowe i akcesoria

Pozycja	Numer katalogowy	Opis
Zestaw przygotowania powietrza do funkcji przedmuchu	A-5450-2000	Zespół filtra/regulatora do funkcji przedmuchu (zawór elektromagnetyczny sprzedawany oddzielnie). Zasilanie powietrzem musi spełniać wymagania jakości powietrza klasy 1.7.2 zawarte w normie BS ISO 8573-1.
Zestaw zaworu elektromagnetycznego	A-5299-2933	Zestaw zaworu elektromagnetycznego do kontroli zasilania funkcji przedmuchu powietrzem.
Zestaw do wymiany dyszy przedmuchu powietrzem	A-6270-0395	Narzędzie do montażu i demontażu dyszy przedmuchu powietrzem.
Zestaw korka zaślepiającego	A-6270-0399	Korek zaślepiający przedmuch powietrza, narzędzie montażowe i klucz sześciokątny.

Elementy i przewody pneumatyczne

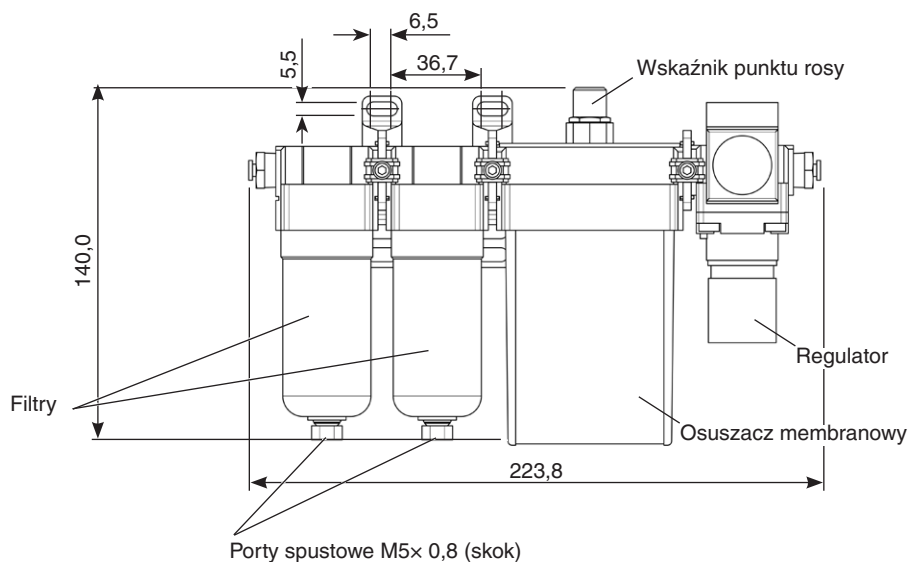
Pozycja	Numer katalogowy	Opis
Zestaw przygotowania powietrza do funkcji nadciśnienia przedmuchu (standardowy)	A-6435-4000	Filtry (× 3, 5 µm, 0,3 µm i 0,01 µm)/osuszacz/regulator. Zasilanie powietrzem musi spełniać wymagania jakości powietrza klasy 1.4.2 zawarte w normie BS ISO 8573-1. Różne złączki pneumatyczne: Ø0,125 cala (× 2) Ø0,250 cala (× 2) Ø4,0 mm (× 2) Ø6,0 mm (× 2)
Zestaw przygotowania powietrza do funkcji nadciśnienia przedmuchu (mały)	A-6435-4500	Filtry (× 2, 0,3 µm i 0,01 µm)/osuszacz/regulator. Zasilanie powietrzem musi spełniać wymagania jakości powietrza klasy 1.4.2 zawarte w normie BS ISO 8573-1 Różne złączki pneumatyczne: Ø0,125 cala (× 2) Ø0,250 cala (× 2) Ø4,0 mm (× 2) Ø6,0 mm (× 2) Do stosowania jako alternatywa dla pozycji A-6435-4000, gdy przestrzeń montażowa jest ograniczona. UWAGA: powietrze doprowadzane do tego zestawu musi być wstępnie filtrowane do 5 µm lub mniej, aby zapobiec przedwczesnemu zatykaniu filtrów zestawu.
Zestaw serwisowy filtra powietrza	M-3060-0933	Filtr zamienny do zespołu filtra powietrza/regulatora ciśnienia.
Zestaw serwisowy osuszacza membranowego	M-3060-0943	Wymienny wkład membrany i wskaźnik punktu rosy.
Trójnik równoramienny	P-PF04-0010	Złączka pneumatyczna Ø4,0 mm z połączeniami wtykowymi.
Złączka prosta Ø6,0 mm na Ø6,0 mm	P-PE02-0295	Złączka pneumatyczna Ø6,0 mm na Ø6,0 mm z połączeniami wtykowymi.
Złączka prosta Ø6,0 mm na Ø4,0 mm	P-PE02-0388	Złączka pneumatyczna Ø6,0 mm na Ø4,0 mm z połączeniami wtykowymi.
Złączka prosta Ø4,0 mm na Ø4,0 mm	P-PE02-0020	Złączka pneumatyczna Ø4,0 mm na Ø4,0 mm z połączeniami wtykowymi.
Złączka prosta Ø4,0 mm na Ø3,0 mm	P-PE02-0019	Złączka pneumatyczna Ø4,0 mm na Ø3,0 mm z połączeniami wtykowymi.
Zestaw instalacyjny przewodu Ø4,0 mm	A-6270-0365	Przewód powietrza Ø4,0 mm o dł. 5,0 m, złączka prosta Ø4,0 mm na Ø4,0 mm, korek zaślepiający.
Zestaw instalacyjny przewodu Ø6,0 mm	A-6270-0366	Przewód powietrza Ø6,0 mm o dł. 5,0 m, złączka prosta Ø6,0 mm na Ø6,0 mm, korek zaślepiający.
Zestaw instalacyjny przewodu Ø3,0 mm	A-4114-0057	Przewód powietrza Ø3,0 mm o dł. 5,0 m, złączka prosta Ø4,0 mm na Ø3,0 mm, korek zaślepiający.
Przewód PU Ø6,0 mm	P-PF26-0070	Przewód powietrza Ø6,0 mm. Zamówienie na metry.
Przewód PU Ø4,0 mm	P-PF26-0076	Przewód powietrza Ø4,0 mm. Zamówienie na metry.
Przewód nylonowy Ø3,0 mm	P-PF26-0014	Przewód powietrza Ø3,0 mm. Zamówienie na metry.
Złącze zestawu przygotowania powietrza M5 na przewód o śr. 6,0 mm	P-PF07-0025	Złącze męskie M5 na przewód o śr. 6,0 mm.
Metalowy pojemnik filtra	P-FI01-0107	Metalowy pojemnik filtra z automatycznym odwodnieniem do zestawu przygotowania powietrza.

Zestaw przygotowania powietrza do funkcji nadciśnienia przedmuchu (standardowy) – (A-6435-4000)



Wymiary w mm

Zestaw przygotowania powietrza do funkcji nadciśnienia przedmuchu (mały) – (A-6435-4500)



Wymiary w mm

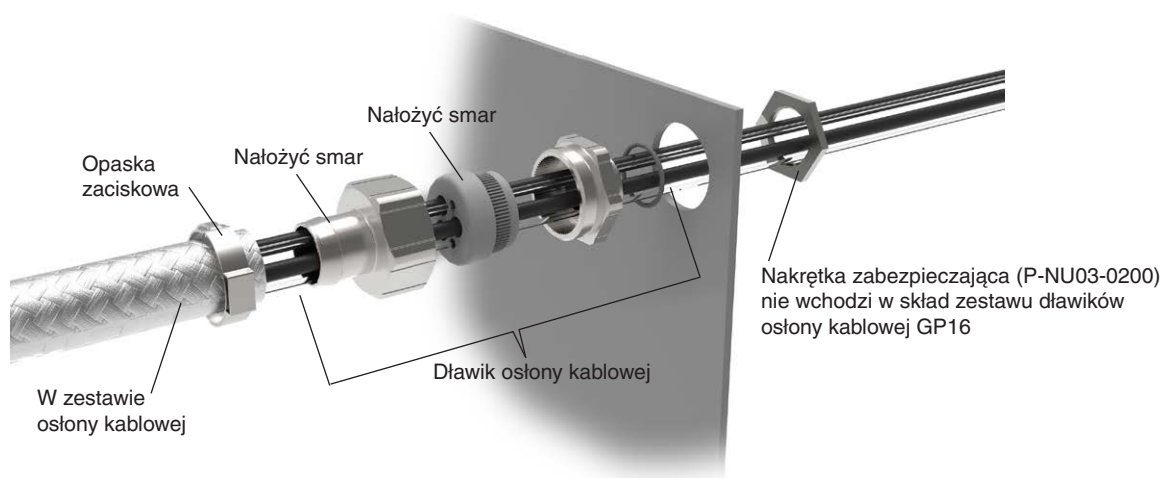
Kable elektryczne i osłony kablowe

Pozycja	Numer katalogowy	Opis
Wiązka kablowa ze złączem (prostym, bez osłony kablowej) – 12,5 m	A-6270-0480	Kabel o dł. 12,5 m ze złączem prostym.
Wiązka kablowa ze złączem (90°, bez osłony kablowej) – 12,5 m	A-6270-0490	Kabel o dł. 12,5 m ze złączem 90°.
Wiązka kablowa ze złączem (prostym, z osłoną kablową) – 12,5 m	A-6270-0485	Kabel o dł. 12,5 m ze złączem prostym i osłona kablowa GP9 o dł. 4,0 m, z opaską zaciskową i opaską (× 2) oraz dławikiem osłony.
Wiązka kablowa ze złączem (90°, z osłoną kablową) – 12,5 m	A-6270-0495	Kabel o dł. 12,5 m ze złączem 90° i osłona kablowa GP9 o dł. 4,0 m, z opaską zaciskową i opaską (× 2) oraz dławikiem osłony.
Wiązka kablowa ze złączem (prostym, bez osłony kablowej) – 20,0 m	A-6270-0481	Kabel o dł. 20,0 m ze złączem prostym.
Wiązka kablowa ze złączem (90°, bez osłony kablowej) – 20,0 m	A-6270-0491	Kabel o dł. 20,0 m ze złączem 90°.
Wiązka kablowa ze złączem (prostym, z osłoną kablową) – 20,0 m	A-6270-0486	Kabel o dł. 20,0 m ze złączem prostym i osłona kablowa GP9 o dł. 4,0 m, z opaską zaciskową i opaską (× 2) oraz dławikiem osłony.
Wiązka kablowa ze złączem (90°, z osłoną kablową) – 20,0 m	A-6270-0496	Kabel o dł. 20,0 m ze złączem 90° i osłona kablowa GP9 o dł. 4,0 m, z opaską zaciskową i opaską (× 2) oraz dławikiem osłony.
Zestaw konwersji 90° do systemu przewodowego	A-6270-0380	Części wymagane do zamiany systemu przewodowego na wyprowadzenie 90°.
Zestaw osłony kablowej (GP18) – 4,0 m	A-6270-0390	Zestaw osłony kablowej (GP18) do przewodowych systemów z funkcją przedmuchu powietrzem. Zawiera: osłonę kablową o dł. 4,0 m, zacisk (× 2) i zestaw dławików.
Zestaw osłony kablowej (GP11) – 4,0 m	A-4114-4150	Zestaw osłony kablowej (GP11) do systemu rozdzielonego NC4. Zawiera: osłonę kablową o dł. 4,0 m, opaskę osłony (× 2) i zestaw dławików osłony kablowej (× 2).
Zestaw osłony kablowej (GP16) – 4,0 m	A-4114-4200	Zestaw osłony kablowej (GP16) do tradycyjnych systemów przewodowych. Zawiera: osłonę kablową o dł. 4,0 m, zacisk (× 2).
Osłona kablowa (GP18) na metry	M-6270-0278	Osłona kablowa (GP18) do przewodowych systemów z funkcją przedmuchu powietrzem. Zamówienie na metry.
Osłona kablowa (GP9) na metry	P-HO01-0010	Osłona kablowa (GP9) do systemów z NC4 ze złączem kablowym. Zamówienie na metry.
Osłona kablowa (GP11) na metry	P-HO01-0008	Osłona kablowa (GP11) do systemu rozdzielonego NC4. Zamówienie na metry.
Osłona kablowa (GP16) na metry	P-HO01-0011	Osłona kablowa (GP16) do tradycyjnych systemów przewodowych. Zamówienie na metry.
Opaska osłony kablowej (GP18)	P-CA70-0220	Zacisk do osłony kablowej GP18 i GP16.
Opaska osłony kablowej (GP9)	P-CA71-0045	Zacisk do osłony kablowej GP9.
Opaska osłony kablowej (GP11)	P-CL36-0016	Zacisk do osłony kablowej GP11.
Opaska zaciskowa osłony kablowej (GP18)	P-HO01-0081	Opaska zaciskowa do osłony kablowej GP18.
Opaska zaciskowa osłony kablowej (GP9)	P-HO01-0083	Opaska zaciskowa do osłony kablowej GP9.
Opaska zaciskowa osłony kablowej (GP11)	P-HO01-0082	Opaska zaciskowa do osłony kablowej GP11.
Opaska zaciskowa osłony kablowej (GP16)	P-HO01-0084	Opaska zaciskowa do osłony kablowej GP16.

Kable elektryczne i osłony kablowe (ciąg dalszy)

Pozycja	Numer katalogowy	Opis
Zestaw dławików osłony kablowej (GP18)	A-6270-1818	Dławik osłony kablowej/kabla do przewodowych systemów z funkcją przedmuchu powietrzem (M20 × 1,5 (skok)). Zawiera saszetkę ze smarem, opaskę zaciskową i nakrętkę zabezpieczającą.
Zestaw dławików osłony kablowej (GP9)	A-6270-0383	Dławik kabla/osłony kablowej do systemów NC4 ze złączem kablowym (M20 × 1,5 (skok)). Zawiera saszetkę ze smarem, opaskę zaciskową i nakrętkę zabezpieczającą.
Zestaw dławików osłony kablowej (GP11)	A-6270-1811	Dławik kabla/osłony kablowej do systemów rozdzielonych NC4 (M20 × 1,5 (skok)). Zawiera saszetkę ze smarem, opaskę zaciskową i nakrętkę zabezpieczającą.
Zestaw dławików osłony kablowej (GP16)	A-6270-1816	Dławik osłony kablowej/kabla do tradycyjnych systemów przewodowych (M20 × 1,5 (skok)). Zawiera saszetkę ze smarem i opaskę zaciskową.
Przeciwnakrętka	P-NU03-0200	Nakrętka zabezpieczająca do stosowania z dławikami osłony kablowej/kabla (M20 × 1,5 (skok)).
Pokrywa sprężynowa Ø4,0 mm	M-6270-0248	Dł. 4,0 m do ochrony przewodu powietrza Ø4,0 mm.
Pokrywa sprężynowa Ø6,0 mm	M-6270-0249	Dł. 4,0 m do ochrony przewodu powietrza Ø6,0 mm.

Instalacja dławika osłony kablowej (GP18, GP9, GP11 i GP16)



Bloki zaciskowe interfejsu

Pozycja	Numer katalogowy	Opis
Zestaw interfejsu NCi-6	A-6516-2000	Interfejs NCi-6 oraz pudełko mocującymi systemu szynowego DIN i dwoma blokami zaciskowymi.
Blok zaciskowy NCi-6 (10-stykowy)	P-CN25-1053	10-stykowa wtyczka do zastosowania z interfejsem NCi-6.
Blok zaciskowy NCi-6 (15-stykowy)	P-CN25-0009	15-stykowa wtyczka do zastosowania z interfejsem NCi-6.

Dodatkowe informacje

UWAGA: modele większości produktów przedstawionych w tym dokumencie są dostępne na żądanie. Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Renishaw.

www.renishaw.pl/kontakt



#renishaw

+ 48 22 577 11 80

poland@renishaw.com

© 2003–2025 Renishaw plc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Bez pisemnej zgody firmy Renishaw niniejszego dokumentu nie można w całości lub części kopiować, powielać lub w jakikolwiek sposób inny przenosić na inny nośnik ani tłumaczyć na inne języki.
RENISHAW® i symbol sondy są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Renishaw plc. Nazwy produktów Renishaw, oznaczenia i znak „apply innovation” są znakami towarowymi firmy Renishaw plc lub jej podmiotów zależnych. Inne nazwy marek, produktów i firm są znakami towarowymi odpowiednich właścicieli.
MIMO ŻE DOŁOŻONO WSZELKICH STARAŃ, ABY ZWERYFIKOWAĆ DOKŁADNOŚĆ NINIEJSZEGO DOKUMENTU W CHWILI JEGO PUBLIKACJI, W MAKSYMALNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ PRZEPISY PRAWA WYŁĄCZA SIĘ WSZELKIE WYNIKAJĄCE Z NIEGO GWARANCJE, WARUNKI, OBIĘTNICE I ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRAWNĄ. FIRMA RENISHAW ZASTRZĘGA PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN W NINIEJSZYM DOKUMENCIE ORAZ W OPISANYCH W NIM URZĄDZENIACH, OPROGRAMOWANIU I DANYCH TECHNICZNYCH BEZ OBOWIĄZKU POWIADOMIENIA O TAKICH ZMIANACH.
Renishaw plc. Zarejestrowano w Anglii i Walii pod numerem 1106260. Zarejestrowane biuro: New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, Wielka Brytania.
Ze względu na lepszą czytelność, w niniejszym dokumencie w odniesieniu nazw własnych i rzeczowników osobowych używa się formy męskiej. Odpowiednie terminy mają zasadniczo zastosowanie do wszystkich płci w zakresie równego traktowania. Skrócona forma językowa służy wyłącznie celom redakcyjnym i nie stanowi żadnej oceny.

Nr katalogowy: H-2000-2256-04-A
Data wydania: 06.2025