

RMP600



Optymalne rozwiązania
SYSTEM 3D
dla obróbki skrawaniem

więcej informacji na stronie
www.system3d.pl



Przed rozpoczęciem pracy

Deklaracja zgodności z wymaganiami Unii Europejskiej (WE)



Firma Renishaw plc deklaruje, że RMP600 odpowiada mającym zastosowanie standardom i regulacjom.

Aby uzyskać pełną deklarację zgodności z wymaganiami WE, skontaktuj się z firmą Renishaw plc lub odwiedź witrynę www.renishaw.pl/rmp600.

Dyrektywa WEEE



Oznaczenie produktów firmy Renishaw i/lub towarzyszącej im dokumentacji takim symbolem oznacza, iż produkt nie powinien być wyrzucany wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Odpowiedzialność za dostarczenie takiego produktu do wyznaczonego miejsca zbiórki produktów przeznaczonych do utylizacji odpadów elektrycznych oraz elektronicznych (WEEE) w celu umożliwienia ich recyklingu lub innych form odzysku ponosi użytkownik końcowy. Prawidłowa utylizacja takiego produktu pomoże zachować cenne zasoby oraz uniknąć negatywnego wpływu na środowisko. Szczegółowe informacje można uzyskać w najbliższym punkcie zbiórki lub od przedstawiciela firmy Renishaw.

Przed rozpoczęciem pracy

Bezpieczeństwo

Sonda RMP600 posiada szklane okienko. W razie rozbicia szybki należy zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń.

Podczas obsługi obrabiarek zaleca się używanie ochrony na oczu.

Informacje dla dostawcy oraz instalatora maszyny

Na dostawcy obrabiarki spoczywa odpowiedzialność za uprzedzenie użytkownika o wszelkich zagrożeniach związanych z eksploatacją łącznie z tymi, o jakich wspomina się w dokumentacji produktu Renishaw oraz za zapewnienie stosownych osłon i blokad zabezpieczających.

W pewnych okolicznościach sygnał sondy może fałszywie wskazywać stan gotowości sondy. Zaleca się nie brać pod uwagę sygnałów sondy przy podejmowaniu decyzji o zatrzymaniu maszyny.

Bezpieczeństwo baterii

Sonda RMP600 może być dostarczana lub używana z bateriami alkalicznymi lub zawierającymi chlorek tionylu-litowy, nieprzeznaczonymi do ładowania.

- Nie należy próbować naładować tych baterii.
- Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi środowiska oraz bezpieczeństwa.
- Należy wymienić tylko na określony typ baterii.
- Należy upewnić się, że wszystkie baterie są poprawnie włożone.
- Nie przechowywać w bezpośrednim słońcu.

- Nie rozgrzewać czy likwidować baterii w ogniu.
- Nie doprowadzać do zwarcia lub celowo rozładowywać baterii.
- Nie demontować, przekuwać, deformować czy nakładać nadmiernej siły na baterie.
- Nie połykać baterii.
- Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Nie zmoczyć baterii.
- W razie uszkodzenia baterii należy zachować ostrożność.

Baterie litowe są klasyfikowane, jako przedmioty niebezpieczne i ich transport drogą powietrzną jest ściśle kontrolowany. Aby obniżyć ryzyko opóźnienia dostawy, jeżeli z jakiegokolwiek powodu wystąpi konieczność zwrotu sondy RMP600 do firmy Renishaw, nie należy zwracać baterii.

Działanie urządzenia

Jeżeli urządzenie to jest użytkowane w sposób inny niż określił to producent, zabezpieczenie bezpieczeństwa zapewniane przez to urządzenie może być osłabione naruszone.

PL

Konfigurowanie sondy

Poniższe rozdziały opisują proces sprawdzenia i zmiany konfiguracji ustawień sondy. Aplikacja Trigger Logic™ upraszcza ten proces dzięki zrozumiałym interaktywnym instrukcjom oraz instruktażowym filmom wideo. Aplikacja może być też używana do nawiązywania komunikacji z sondami z transmisją radiową.



Mocowanie trzpienia pomiarowego

1



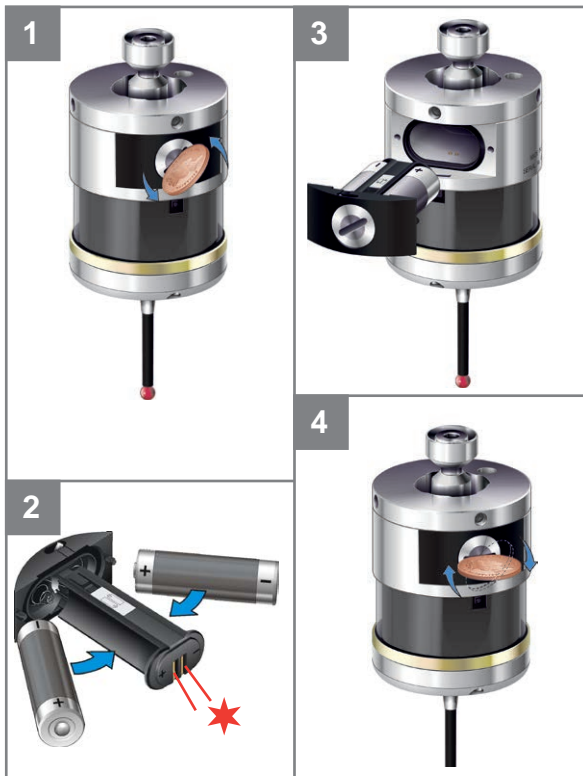
2



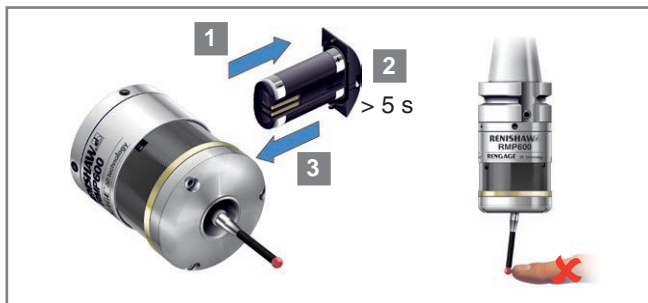
M-5000-3707

Instalowanie baterii

* Należy uważać, aby nie doszło do zwarcia styków, ponieważ stanowi to zagrożenie pożarowe. Należy zapewnić bezpieczne ułożenie sprężyn stykowych.



Sprawdzanie ustawień sondy



Opis symboli

- Krótki błysk diody LED
- Długi błysk diody LED

Kontrola diody LED



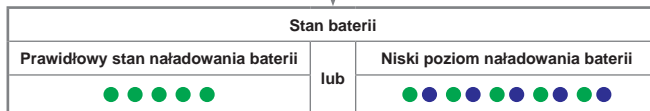
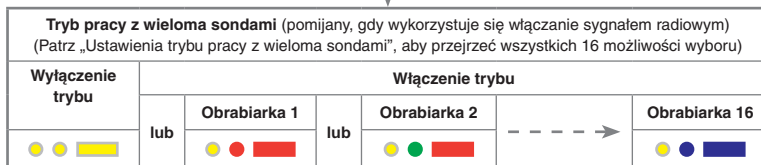
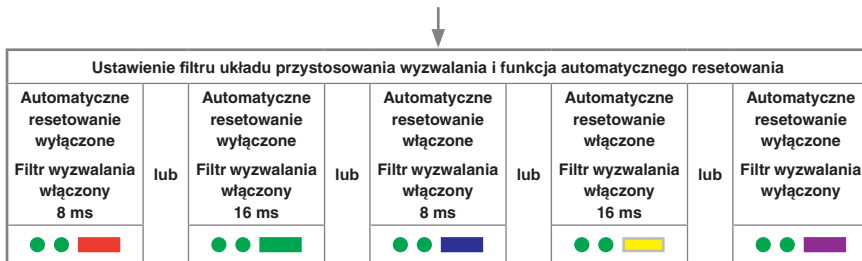
Metoda włączania

Włączenie sygnałem radiowym (pomijana, gdy został wybrany tryb pracy z wieloma sondami)	lub	Włączenie z wykorzystaniem chwytu	lub	Włączenie z wykorzystaniem ruchu obrotowego wrzeciona
		● ● 		● ●

Metoda wyłączenia (pomijana przy włączaniu z wykorzystaniem chwytu)

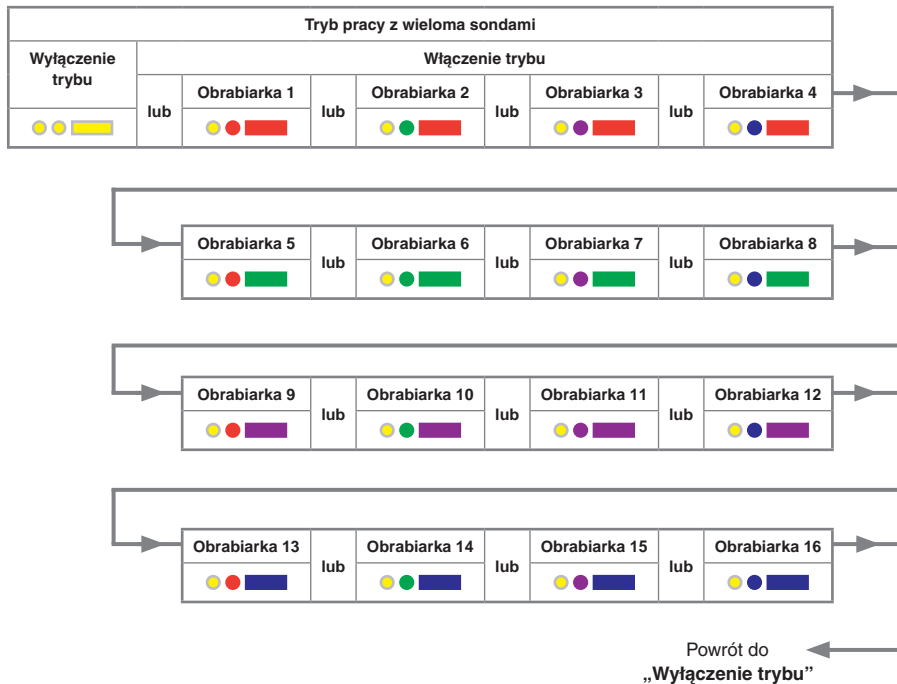
Wyłączenie sygnałem radiowym lub z wykorzystaniem ruchu obrotowego wrzeciona	lub	Krótki limit czasowy 12 s	lub	Średni limit czasowy 33 s	lub	Długi limit czasowy 134 s
		● ● 		● ● 		● ●

Sprawdzanie ustawień sondy

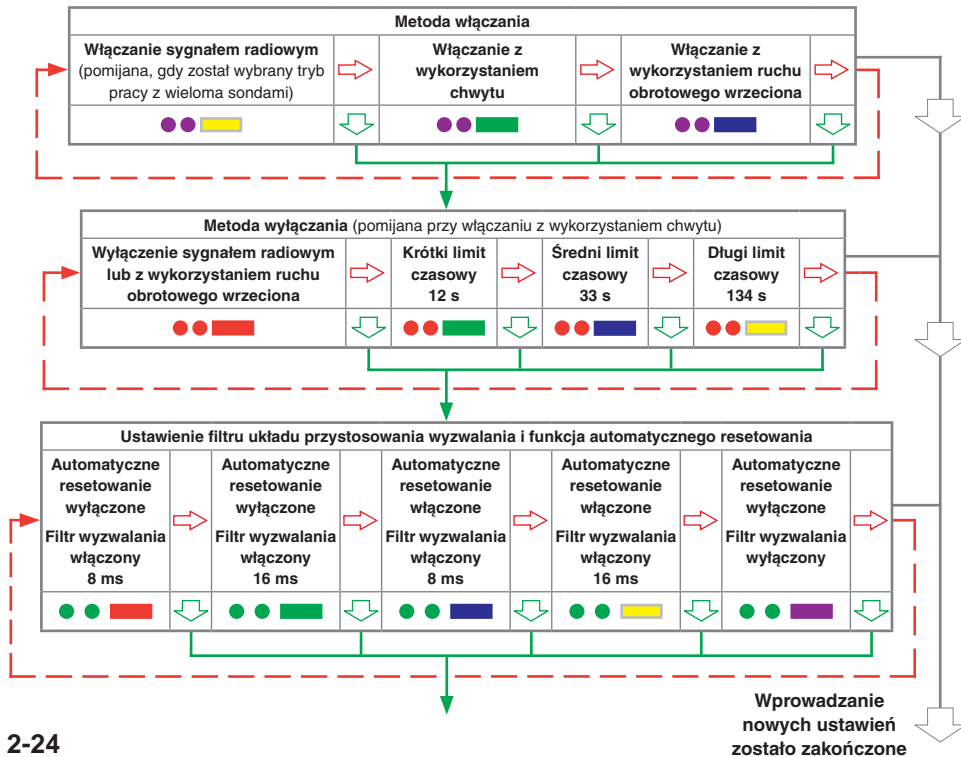


Sonda w stanie gotowości (po upływie 5 sekund)

Ustawienia trybu pracy z wieloma sondami



Zmiana ustawień sondy

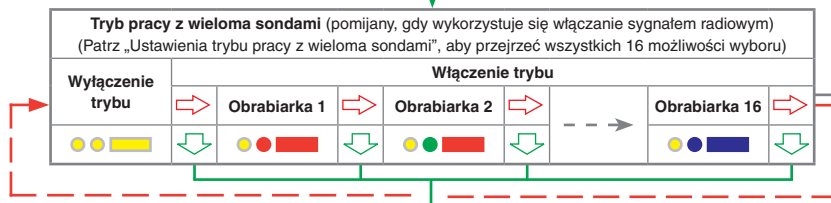


Zmiana ustawień sondy

UWAGA: Po połączeniu z RMI lub RMI-Q, sonda RMP600 przechodzi w tryb „wyłączenia trybu wyszukiwania”.



Przerwać wyzwalanie sondy w tym miejscu, jeśli nie jest konieczne przejście do trybu pracy z wieloma sondami, w którym to przypadku należy odchylić trzpień pomiarowy przez okres dłuższy niż 4 sekundy.



Jeśli nie zostały wprowadzone zmiany w trybie pracy z wieloma sondami, wtedy odchylenie trzpień przez czas dłuższy niż 4 sekundy spowoduje powrót ustawień sondy do „Metody włączania”.

W przypadku wybrania trybu pracy z wieloma sondami, należy przejść do „Trybu wyszukiwania”, aby połączyć jedną sondę z RMI lub RMI-Q.

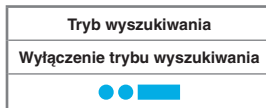
UWAGA: Po połączeniu z RMI lub RMI-Q, sonda RMP600 przechodzi w tryb „wyłączenia trybu wyszukiwania”.



Powrót do „Metody włączania”

Wprowadzanie nowych ustawień zostało zakończone

Współpraca RMP600 – RMI

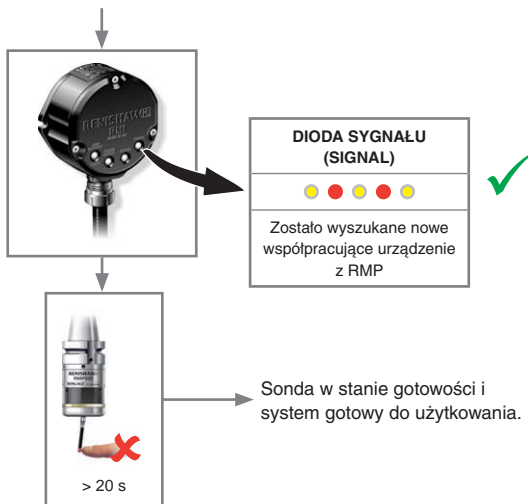


Włączyć zespół RMI



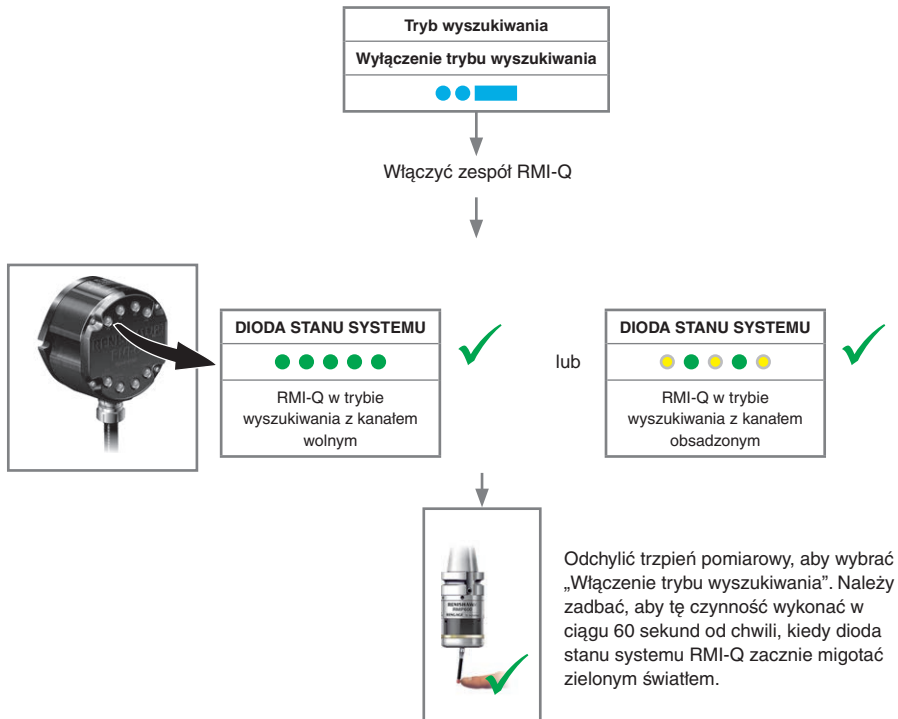
Odczylić trzpień pomiarowy, aby wybrać „Włączenie trybu wyszukiwania”. Należy zadbać, aby tę czynność wykonać w ciągu 8 sekund od chwili, kiedy dioda LED sygnału RMI zacznie migotać zielonym światłem.

Współpraca RMP600 – RMI



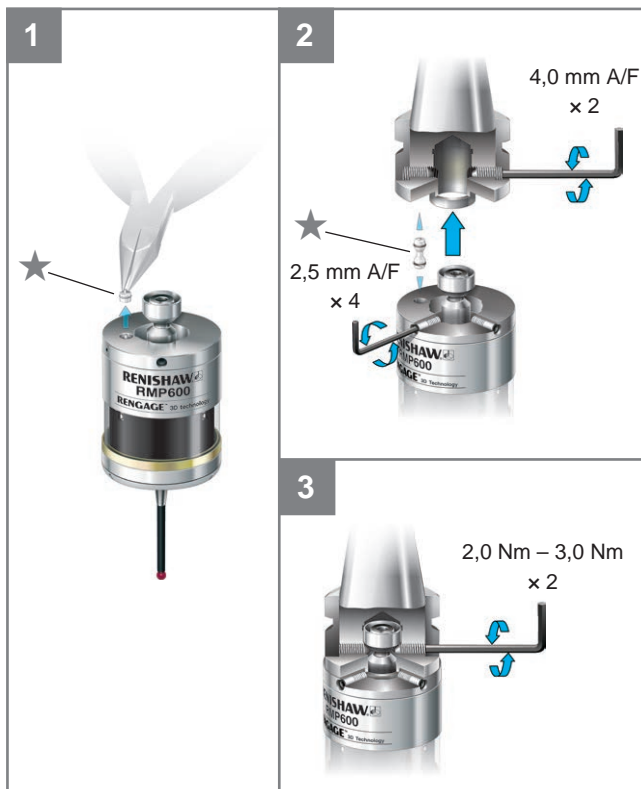
UWAGA: W przypadku zestrojenia RMP600 prosimy o zapoznanie się z instrukcją instalacji *radiowego interfejsu obrabiarkowego RMI* (numer katalogowy Renishaw H-4113-8554).

Współpraca RMP600 – RMI-Q

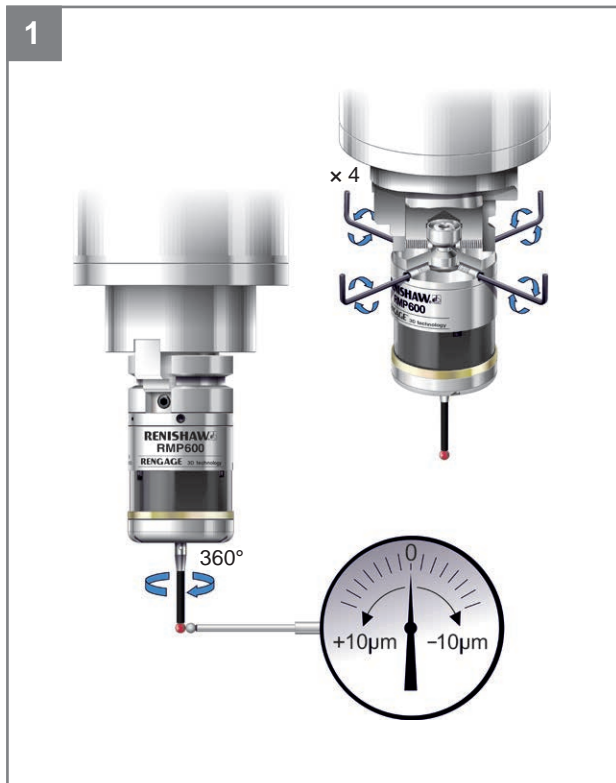


Mocowanie sondy w chwycie

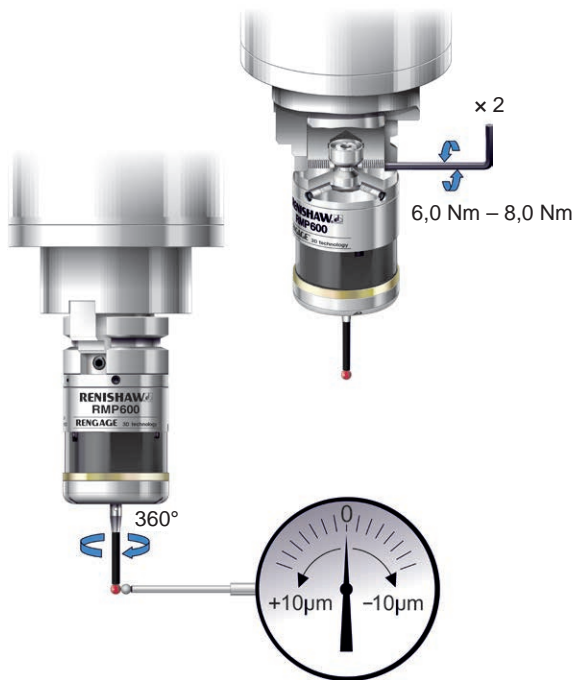
★ Tylko w przypadku włącznika w chwycie stożkowym



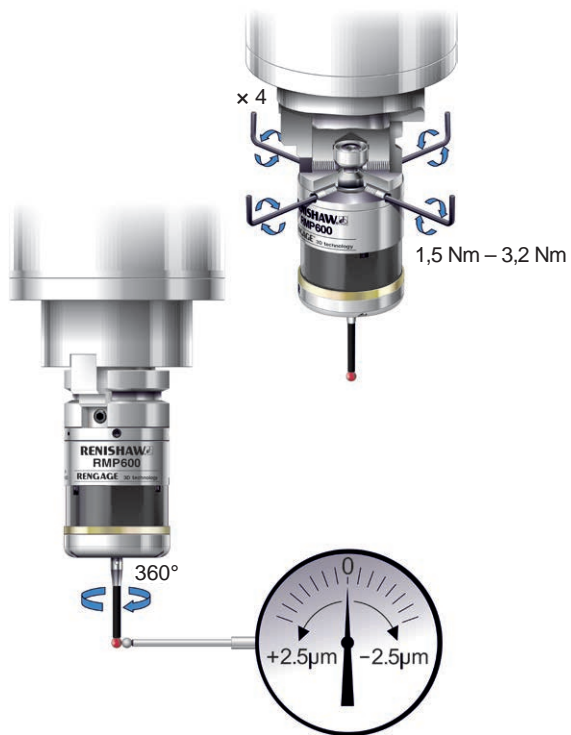
Regulacja centrowania końcówki pomiarowej



2



3



Czyszczenie

Użyć czystej szmatki.



Diagnostyka wizualna interfejsu RMI-Q

DIODA NISKIEGO POZIOMU NAŁADOWANIA BATERII/ URUCHOMIENIA	
Wylączona	Bateria naładowana oraz brak operacji start/ stop sterowanie funkcją M w trakcie wykonywania
●	Niski poziom naładowania baterii
●	Start/stop sterowanie funkcją M w trakcie wykonywania
●	Niski poziom naładowania baterii i start/ stop sterowanie funkcją M w trakcie wykonywania
● ● ●	Błąd przeciążenia

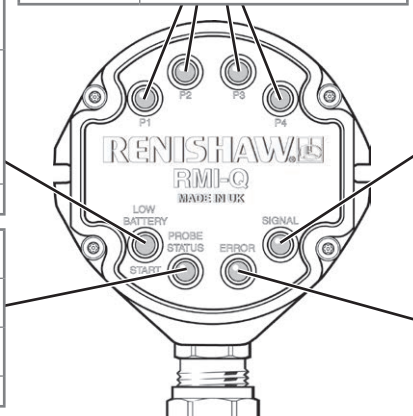
DIODA LED STANU SONDY (PROBE STATUS)	
●	Sonda została wyzwolona
●	Sonda gotowa do pomiaru
● ● ●	Błąd przeciążenia

DIODY STANU SYSTEMU P1, P2, P3, P4	
Wylączona	Brak sondy
●	Sonda w stanie gotowości
●	Sonda w stanie pracy
●	Sonda w stanie pracy, błąd zgodności 0,5 s
● ● ●	Błąd wyboru
● ● ● ● ● ●	Wyszukiwanie/Zerowanie trwa, wolny kanał
● ● ● ● ● ●	Wyszukiwanie trwa, obsadzony kanał
● ● ● ● ● ● ● ●	Wyszukiwanie zakończone, sonda
● ● ● ● ● ● ● ●	Zerowanie zakończone, brak sondy

Opis symboli	
●	Ciągle świecąca
● ● ●	Blyskająca

DIODA SYGNAŁU (SIGNAL)	
Wylączona	Brak sond
●	Dobre połączenie
●	Stabe połączenie
● ● ●	Błąd przeciążenia

DIODA BŁĘDU (ERROR)	
Wylączona	Brak błędu
●	Błąd
● ● ●	Błąd przeciążenia

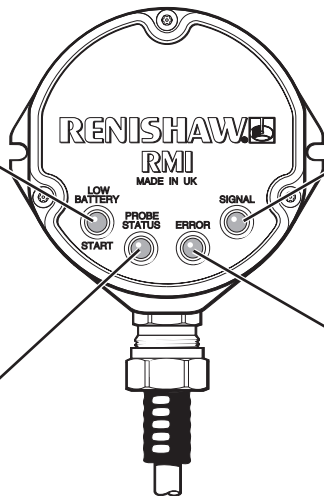


Diagnostyka wizualna interfejsu RMI

DIODA NISKIEGO POZIOMU NAŁADOWANIA BATERII/ URUCHOMIENIA	
	Niski poziom naładowania baterii
	Start/stop sterowanie funkcją M w trakcie wykonywania
	Niski poziom naładowania baterii i start/stop sterowanie funkcją M w trakcie wykonywania
Wytężona	Bateria naładowana oraz brak operacji start/stop sterowanego funkcją M w trakcie wykonywania
	Błąd przeciężenia

DIODA LED STANU SONDY (PROBE STATUS)	
	Sonda została wyzwolona
	Sonda gotowa do pomiaru
	Błąd przeciężenia

Opis symboli	
	Ciągle świecąca
	Blyskająca



DIODA SYGNAŁU (SIGNAL)	
	Doskonałe połączenie
	Dobre połączenie
	Słabe połączenie
Wytężona	Brak sond
	Praca w trybie wyszukiwania
	Zostało wyszukane nowe współpracujące urządzenie z RMP
	Błąd przeciężenia

DIODA BŁĘDU (ERROR)	
	Błąd
Wytężona	Brak błędu
	Błąd przeciężenia

© 2007–2017 Renishaw plc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Kopiowanie niniejszego dokumentu, jego reprodukcja w całości bądź w części, a także przenoszenie na inne nośniki informacji lub tłumaczenie na inne języki z użyciem jakichkolwiek metod bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Renishaw jest zabronione.

Publikacja materiałów w ramach niniejszego dokumentu nie implikuje uchylenia praw patentowych firmy Renishaw plc.

Zastrzeżenie

FIRMA RENISHAW DOŁOŻYŁA WSZELKICH STARAŃ, ABY ZAPEWNIĆ POPRAWNOŚĆ TREŚCI TEGO DOKUMENTU W DNIU PUBLIKACJI, JEDNAK NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI ODNOŚNIE TEJ TREŚCI. FIRMA RENISHAW NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI, W JAKIMKOLWIEK STOPNIU, ZA EWENTUALNE BŁĘDY ZAWARTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE.

Znaki towarowe

RENISHAW oraz symbol sondy wykorzystany w logo firmy Renishaw są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Renishaw plc w Wielkiej Brytanii i innych krajach. **apply innovation** oraz inne nazwy i oznaczenia produktów i technologii Renishaw są znakami towarowymi firmy Renishaw plc oraz jej filii.

Google Play i logo Google Play są znakami towarowymi firmy Google Inc.

Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Wszelkie inne nazwy marek oraz nazwy produktów użyte w niniejszym dokumencie są nazwami towarowymi, znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli.

Gwarancja

Sprzęt wymagający sprawdzenia w ramach gwarancji należy zwrócić dostawcy.

Przy zakupie sprzętu od firmy Renishaw obowiązują, o ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, postanowienia gwarancji zawarte w **WARUNKACH SPRZEDAŻY** firmy Renishaw. Należy zapoznać się ze szczegółami gwarancji. Główne wyłączenia z odpowiedzialności gwarancyjnej występują, jeżeli sprzęt był:

- zaniedbywany, nieumiejętnie się z nim obchodzono, był nieprawidłowo użytkowany lub
- był modyfikowany lub w jakikolwiek sposób zmieniany, chyba że na podstawie wcześniejszej zgody firmy Renishaw.

Przy zakupie sprzętu od innego dostawcy, należy skontaktować się z nim w celu uzyskania szczegółów gwarancji.

Renishaw plc

New Mills, Wotton-under-Edge
Gloucestershire, GL12 8JR
United Kingdom

T +44 (0) 1453 524524

F +44 (0) 1453 524901

E uk@renishaw.com

www.renishaw.com

RENISHAW 
apply innovation™

For worldwide contact details, visit
www.renishaw.com/contact



H - 5312 - 8500 - 08