

## 1103-WLSB Wireless Leak Sensor Box



### Opis

Opatentowana przez firmę Deublin technologia SpindleShield® chroni wrzeciono, skutecznie ostrzegając użytkowników o wewnętrznym przecieku chłodziwa w złączu obrotowym. **Złącze Deublin 1103-WLSB, Wireless Leak Sensor Box**, umożliwia integrację systemu czujnika przecieku z technologią SpindleShield®. System składa się z bezprzewodowej jednostki wykrywania nieszczelności zamontowanej wewnątrz maszyny CNC w sąsiedztwie złącza obrotowego oraz bezprzewodowej jednostki alarmowej do wykrywania nieszczelności zamontowanej na zewnątrz maszyny. Po wykryciu wycieku chłodziwa w złączu obrotowym jednostka wewnętrzna wyśle bezprzewodowo sygnał do jednostki zewnętrznej na której zaświeci się odpowiednia lampka ostrzegawcza.

### Seria złączy

1103

### Przemysł

Maszyny obróbcze

### Zastosowanie

Wszystkie zastosowania z chłodziwem na bazie wody z funkcją chłodzenia przez wrzeciono (TSC)

### 1103-WLSB Funkcje

- 2 lata żywotności baterii jednostki alarmowej
- Komunikacja bezprzewodowa (Bluetooth)
- Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)
- Alarm wizualny i dźwiękowy
- Jednostka wykrywania o stopniu ochrony IPx7
- Odporna na olej hydrauliczny i chłodziwo
- Konstrukcja bezpieczna w razie awarii, powiadamia użytkownika o odłączeniu przewodów
- Opcjonalnie dostępna funkcja monitorowania w chmurze



Standardowe złącze do chłodziwa wyposażone w funkcję SpindleShield® działa w połączeniu z bezprzewodowym czujnikiem wycieku



Wireless Leak Sensor Box, Jednostka alarmowa



Wireless Leak Sensor Box, Jednostka wykrywania

Parametry (Jednostka alarmowa)	Min	Nominalne	Max	Jednostka	Uwagi
Napięcie pracy (V <sub>in</sub> ), Pin 1		3.3		V	4 baterie AA
Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD			± 4	kV	
Temperatura pracy	0°		80°	C	

Parametry (Jednostka wykrywania)	Min	Nominalne	Max	Jednostka	Uwagi
Napięcie pracy (V <sub>in</sub> ), Pin 1	12	24	28	V	
Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD na wszystkich pinach			± 4	kV	
Pobór prądu		21	53	mA	@ 24V DC zasilanie
Temperatura pracy	0°		55°	C	

## 1103-WLSB Pytania i odpowiedzi

- P. Czy jednostka wykrywająca i jednostka alarmowa komunikują się w trybie „jeden do jednego” czy „wiele do jednego”?**
- To jest komunikacja jeden do jednego. To jedyny sposób, aby dowiedzieć się, kiedy w konkretnym złączu nastąpił przeciek.
- P. Czy 1103-WLSB zawiera Złącze Spindle Shield®?**
- Nie. 1103-WLSB zawiera tylko jednostkę alarmową i jednostkę wykrywającą.
- P. Czy 1103-WLSB działa ze wszystkimi złączami Deublin SpindleShield®?**
- Tak, jest kompatybilny ze wszystkimi złączami Deublin Spindle Shield®.
- P. Jak długo trwa wyzwolenie jednostki alarmowej po wykryciu wycieku przez czujnik?**
- Brzęczyk jednostki alarmowej zabrzmie w tym samym momencie gdy zapali się czerwona dioda LED.
- P. Czy jednostka alarmowa utrzymuje sygnał wycieku po wyzwoleniu?**
- Tak, brzęczyk alarmowy włącza się wraz z czerwoną diodą LED gdy czujnik jest wyzwolony, a jedynym sposobem zresetowania jest wyjęcie wszystkich baterii.
- P. Czy to zatrzyma maszynę CNC po wykryciu wycieku?**
- 1103-WLSB jest niezależny od pracy maszyny CNC, więc samodzielnie **nie** zatrzyma maszyny. Operator będzie musiał osobiście zatrzymać maszynę.
- P. Co oznacza określenie „odporny na uszkodzenia”?**
- Jeśli kabel M12 Złącza SpindleShield® poluzuje się w jednostce wykrywania lub czujnik wewnątrz złącza ulegnie awarii, jednostka alarmowa wyemituje sygnał dźwiękowy, aby powiadomić operatora, że system monitorowania działa nieprawidłowo i wymaga kontroli.
- P. Skąd mam wiedzieć, że czujnik wycieku wewnątrz działa?**
- 1103-WLSB będzie codziennie automatycznie testować czujnik wycieku wewnątrz złącza, aby upewnić się, że działa. Jeśli czujnik wycieku nie działa, zabrzmie alarm, aby powiadomić operatora.
- P. Czy zewnętrzna jednostka alarmowa ma stopień ochrony IP?**
- Nie, nie ma ochrony IP. Tylko wewnętrzna jednostka detekcyjna ma stopień ochrony IPx7.
- P. Co jeśli włożę baterie AA odwrotnie lub zasilę napięciem 24 V odwrotnie, czy spowoduje to uszkodzenie jednostek?**
- Nie, to nie uszkodzi jednostek. Popraw polaryzację i będzie działać ponownie.
- P. Jakie rodzaje certyfikatów uzyskano?**
- Moduł radiowy to FCC (USA) / IC (Kanada) / CE (EU) / TELCE (JAPAN) / NCC (Tajwan) / RCM (Australia / Nowa Zelandia) / SSRC (Chiny).
  - Produkt końcowy (1103-WLSB) jest zgodny z USA i Kanadą w zakresie sprzedaży i eksploatacji.
  - Produkt końcowy (1103-WLSB) jest zgodny z ROHS i REACH.
  - Produkt końcowy (1103-WLSB) jest zgodny z CE (UE) w zakresie sprzedaży i eksploatacji.
- P. Czy są jakieś maszyny CNC monitorowane przez 1103-WLSB?**
- Tak, w Deublin Chicago mamy maszynę CNC ze złączem SpindleShield® i jest ona monitorowana przez System 1103-WLSB.
- P. Czy jest taka możliwość, że jednostki 1103-WLSB mogą wzniecić ogień?**
- Obie jednostki posiadają certyfikat kategorii IEC 62368-1 ES1 / PS1 i nie występują żadne zagrożenia pożarowe.