

Proste, niezawodne, wytrzymałe



Czujniki zbliżeniowe TopWorx™ GO™ do aplikacji mobilnych

Sprawdzone rozwiązania z zakresu automatyki przemysłowej oraz pomoc eksperta, które pomogą sprostać nawet najtrudniejszym wyzwaniom.





Czujniki zbliżeniowe GO Switch doskonale sprawdzają się w zastosowaniach wszędzie tam, gdzie pozostałe produkty innych producentów okazują się nie sprostać wyzwaniu — nawet niezależnie od warunków ich pracy.

Wysoka widoczność urządzeń nawet w najbardziej wymagających środowiskach pracy

Praca z użyciem ciężkiego sprzętu mobilnego często wiąże się z ograniczeniem widoczności. Dlatego też potrzebne jest urządzenie monitorujące pozycję urządzeń, które zapobiega ich uszkodzeniu i zapewnia najwyższą precyzję pracy. Przełączniki mechaniczne wymagają bezpośredniego kontaktu z urządzeniami — taka konstrukcja często wiąże się z wyższym ryzykiem awarii komponentów ze względu na zastosowanie kilku ruchomych części. Indukcyjne czujniki zbliżeniowe również posiadają wady. Charakteryzują się delikatną konstrukcją, a ich obwody łatwo ulegają awarii w wyniku przeciążenia. Czujniki zbliżeniowe TopWorx™ GO Switch™ pozwalają uniknąć tych problemów — monitorują pozycję drabin, nadwozi ciężarówek lub pozostałego sprzętu w czasie rzeczywistym, zachowując przy tym wysoką odporność na trudne warunki pracy w odpowiednich zastosowaniach.

Od placów budowy po kopalnie — sprzęt mobilny stosuje się zazwyczaj w wymagających środowiskach, w których nie ma miejsca na przestoje w pracy.



Producenci oryginalnego wyposażenia (OEM) urządzeń mobilnych coraz częściej poszukują rozwiązań w zakresie czujników zbliżeniowych, które zmniejszają ich zapotrzebowanie na konserwację w krytycznych zastosowaniach.



Standardowe czujniki nie są przystosowane do długiej pracy w trudnych warunkach i z czasem ulegają awarii ze względu na ograniczenia projektowe — powodując uszkodzenie sprzętu lub wręcz zagrażające życiu wypadki.



Nasze czujniki zbliżeniowe mogą więcej

Czujniki GO Switch łączą najlepsze aspekty mechanicznych wyłączników krańcowych i czujników zbliżeniowych w sposób, który eliminuje ich typowe wady. Prosta wewnętrzna konstrukcja działa na zasadzie aktywacji zbliżeniowej i otwiera lub zamyka styk bezpotencjałowy bez konieczności zasilania lub kalibracji. Jednocześnie eliminuje kontakt fizyczny z urządzeniami i są całkowicie odporne na różne warunki środowiskowe i atmosferyczne. Czujniki GO Switch praktycznie nie wymagają konserwacji, charakteryzują się jednoczęściową, prostą i szczelną konstrukcją ze stali nierdzewnej, a zastosowanie sprężyny magnetycznej eliminuje potrzebę zasilania, zapobiegając wyciekom i spadkom napięcia.



Wytrzymała, niezawodna konstrukcja ułatwia instalację i wydłuża czas pracy.

- Czujniki GO Switch można dopasować do dowolnego obwodu lub systemu monitorowania bez konieczności stosowania konwerterów.
- Zapewnia opcjonalną funkcjonalność bezprzewodową bez konieczności stosowania przekaźników, rozdzielaczy lub konwerterów sygnału.
- Specjalne uchwyty montażowe ułatwiają instalację.

„Mam złe doświadczenia z innymi czujnikami, czy to zbliżeniowymi, mechanicznymi, czy też stycznikowymi. Komponenty te są zazwyczaj albo zbyt skomplikowane, albo zbyt łatwo ulegają awarii”.
– konstruktor



Zwiększona widoczność dużych sprzętów obniża koszty konserwacji.

- Precyzyjne dane dotyczące np. pozycji drabin, nadwozi lub innych elementów wyposażenia w czasie rzeczywistym.
- Mniej uszkodzeń czujników dzięki prostej konstrukcji wykrywającej styki bezpotencjałowe — bez potrzeby kalibracji.
- Minimalna awaryjność komponentów, niższe koszty montażu i konserwacji.

„Maszyny mobilne cechują się zazwyczaj dużymi gabarytami i są masywne. Dlatego też konieczna jest ich stała widzialność — i to w czasie rzeczywistym”.
– producent urządzeń budowlanych (OEM)

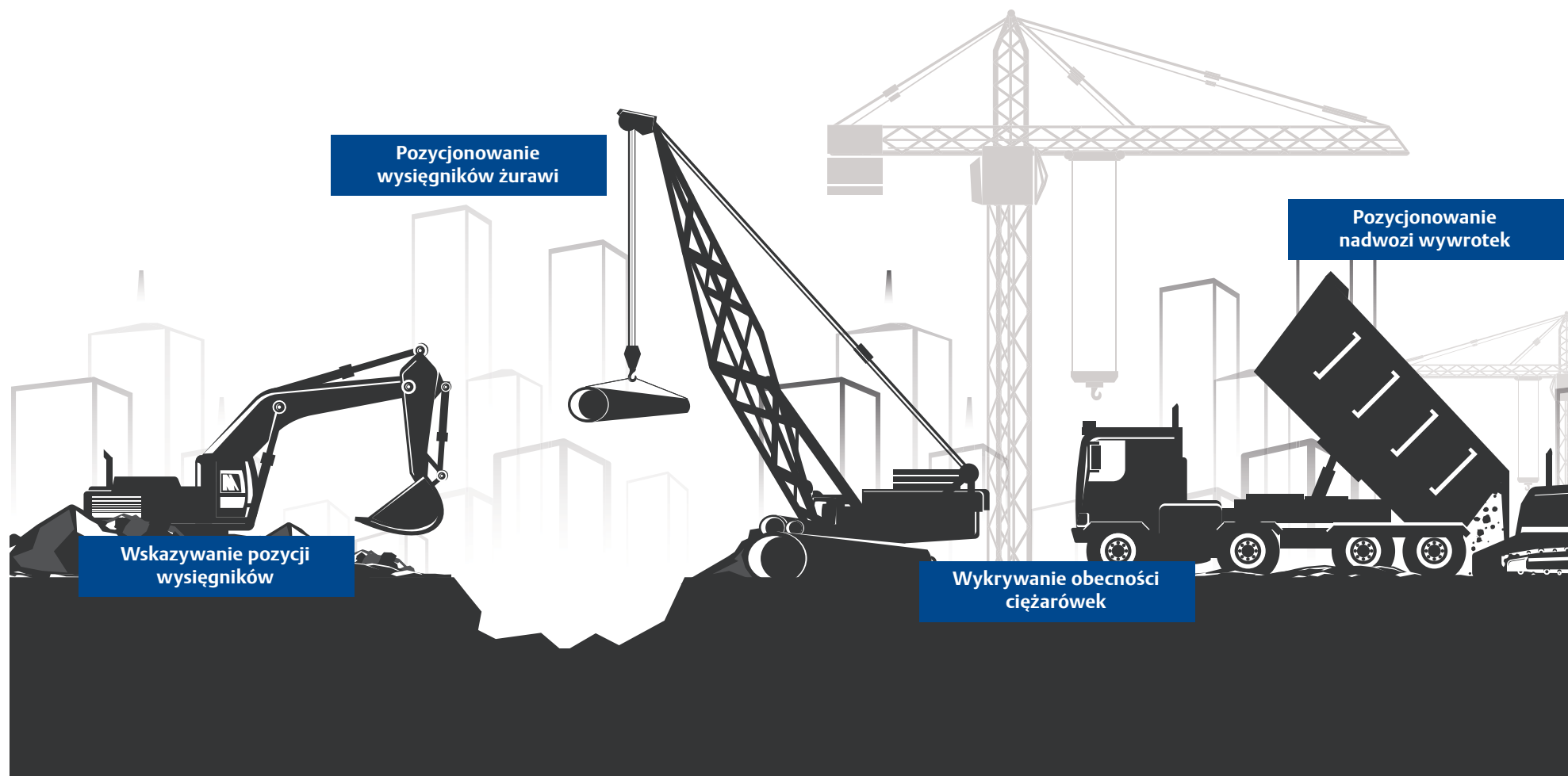


Minimalizacja przestoju sprzętu — nawet w najbardziej wymagających środowiskach.

- Globalna i lokalna zgodność z przepisami dotyczącymi pracy w obszarach niebezpiecznych.
- Wytrzymałość na regularne uderzenia, wstrząsy, skoki napięcia i wahania temperatury.
- Wytrzymała i szczelna konstrukcja z pojedynczą ruchomą częścią eliminuje konieczność konserwacji przełącznika.

„Ochrona sprzętu i pracowników to mój najwyższy priorytet. Do tego potrzebne są ciągłe, dokładne informacje dotyczące pozycji kluczowych urządzeń”.

Rozwiązania firmy Emerson pozwolą sprostać nawet najtrudniejszym wyzwaniom spotykanym w aplikacjach mobilnych.





Eliminacja awarii czujników

Czujniki GO Switch pracują na zasadzie zbliżeniowego wykrywania styku bezpotencjałowego i posiadają tylko jeden element ruchomy, który nie wymaga kalibracji ani zasilania. Taka prosta, ale jednocześnie wytrzymała i szczelna konstrukcja stanowi autonomiczny układ, który działa bezawaryjnie nawet w trudnych warunkach pracy.

Zwiększona niezawodność urządzeń

Niezawodność ma kluczowe znaczenie w wymagających aplikacjach mobilnych. Czujniki GO Switch zapewniają niezawodny i odporny na niekorzystne warunki atmosferyczne, wstrząsy, uderzenia lub częste wahania temperatury system monitorowania urządzeń — od koparek aż po dźwigi.

Prosta instalacja dzięki elastycznej konstrukcji

Zastosowanie styków bezpotencjałowych pozwala na elastyczne dopasowanie czujnika GO Switch do dowolnego obwodu lub systemu monitorowania bez potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń. Specjalne uchwyty montażowe zapewniają prostą instalację — a tym samym prowadzą do redukcji kosztów.

Zapobieganie szkodliwemu przenikaniu pyłów i wody

Konstrukcja czujników GO Switch jest całkowicie szczelna, a przez to odporna na przenikanie pyłu lub wody. Jest również odporna na oddziaływanie gazów wybuchowych, wstrząsów i posiada szeroki zakres temperatur pracy (od -50°C do nawet $+204^{\circ}\text{C}$).

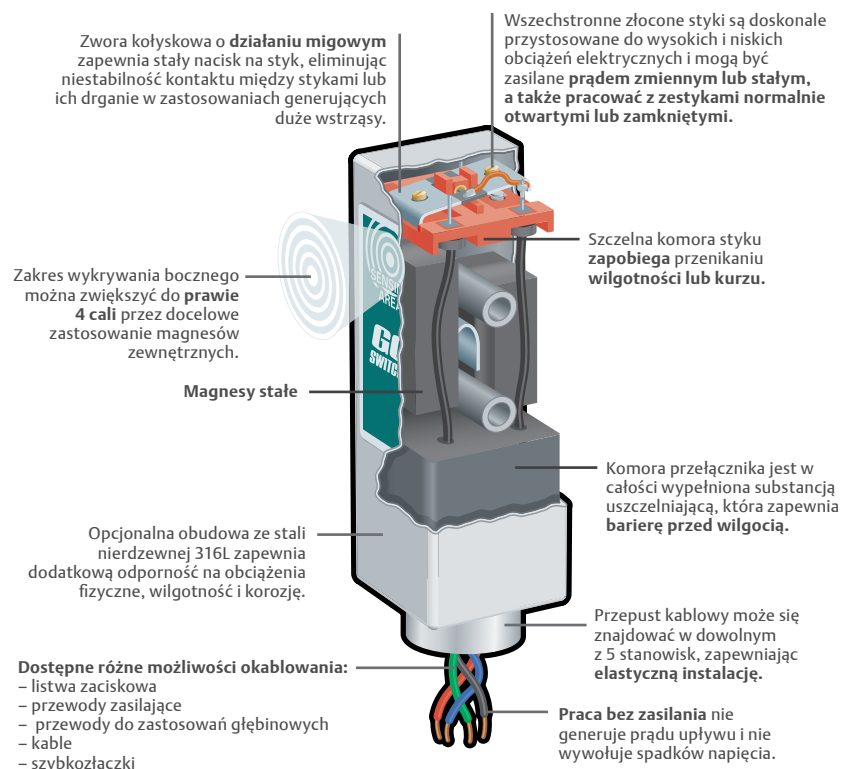
Czujniki zbliżeniowe TopWorx GO Switch

W przypadku zastosowań mobilnych ciężkie warunki pracy to norma. Niestety, to właśnie najczęstsza przyczyna awarii innych czujników, które w ten sposób generują dodatkowe koszty związane z konserwacją lub wymianą sprzętu. Prosta, elegancka konstrukcja czujników GO Switch zupełnie eliminuje takie utrudnienia. Dzięki funkcji zbliżeniowego wykrywania styku bezpotencjałowego i ograniczeniu liczby ruchomych elementów czujniki GO Switch to niewymagające konserwacji systemy wykrywania przeznaczone dla konstruktorów i producentów oryginalnego wyposażenia (OEM) sprzętu mobilnego. Czujniki są także wyjątkowo szczelne i odporne na oddziaływanie środowiska zewnętrznego, a ich wytrzymałe komponenty wewnętrzne są odporne na wstrząsy i uderzenia, a także skoki napięcia – zapewniając stałą bezpośrednią komunikację z używanym systemem.



Jakie masz możliwości?

- Stałe i niezawodne monitorowanie pozycji dużych, ograniczających widoczność sprzętów mobilnych
- Eliminacja konserwacji czujników, niższe koszty i ograniczenie nieoczekiwanych przestoju w pracy
- Możliwość elastycznego dopasowania do każdego typu systemu monitorowania dzięki elastycznemu systemowi kabli
- Wysoka niezawodność przełączania także przy regularnej ekspozycji na niekorzystne warunki atmosferyczne, wstrząsy, uderzenia i wahania temperatury (od -50°C do +204°C)
- Uproszczona instalacja dzięki specjalnym uchwytom montażowym
- Mniejsza liczba awarii i problemów związanych z kalibracją, dzięki aktywacji magnetycznej
- Eliminacja upływu prądu oraz spadków napięcia, dzięki konstrukcji niewymagającej zasilania
- Niższe koszty operacyjne, dzięki eliminacji zewnętrznych konwerterów i zasilaczy
- Zgodność z certyfikatami zdolności do pracy w strefach zagrożonych wybuchem: IECEx, ATEX, GOST, InMetro, UL, CSA, KOSHA i NEPSI
- Globalny dostawca oferujący lokalne wsparcie techniczne i handlowe



Model serii 11



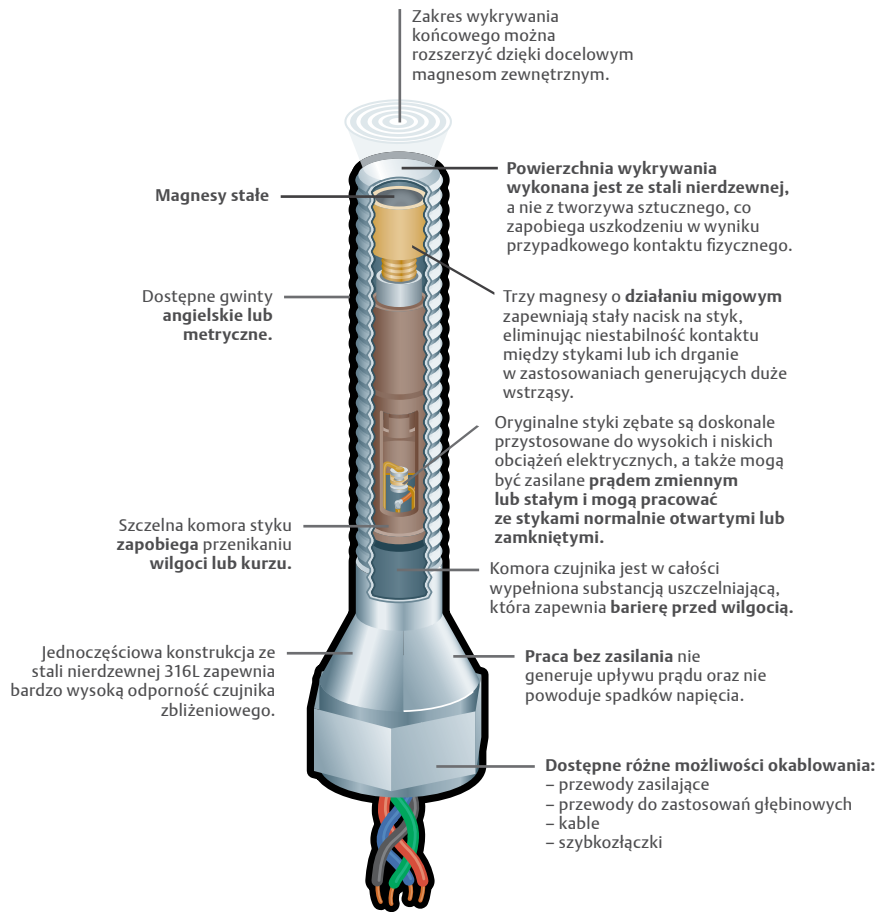
Zwiększona widoczność sprzętu – niezależnie od warunków pracy.

Jako marka należąca do koncernu Emerson TopWorx oferuje rozwiązania zapewniające inteligentniejszą i wydajniejszą pracę zakładów, platform i rurowciągów. Jesteśmy globalnym liderem w dziedzinie czujników zbliżeniowych, a nasi eksperci zapewniają wsparcie w pełnym wykorzystaniu zalet naszych produktów – i wiele więcej.



Oferowane usługi

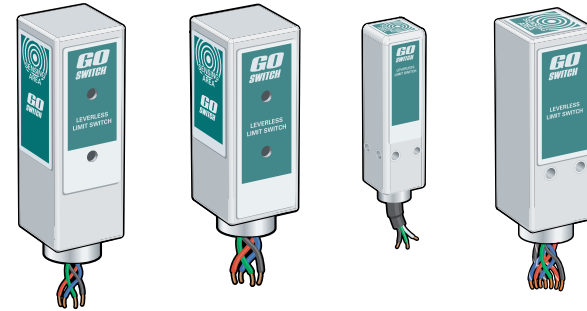
- Natychmiastowa dostępność dzięki programowi QuickShip (wysyłka jeszcze tego samego dnia roboczego) lub wysyłka produktów w ciągu 5 dni roboczych
- Globalne usługi świadczone w lokalizacjach TopWorx w pięciu krajach
- Lokalne wsparcie dzięki ponad 200 certyfikowanym partnerom współpracującym przy opracowywaniu produktów
- Stała pomoc techniczna i handlowa



Model serii 73

Wybrane czujniki zbliżeniowe TopWorx™ GO Switch™ do aplikacji mobilnych

Modele czujników TopWorx GO Switch do rozszerzenia zasięgu

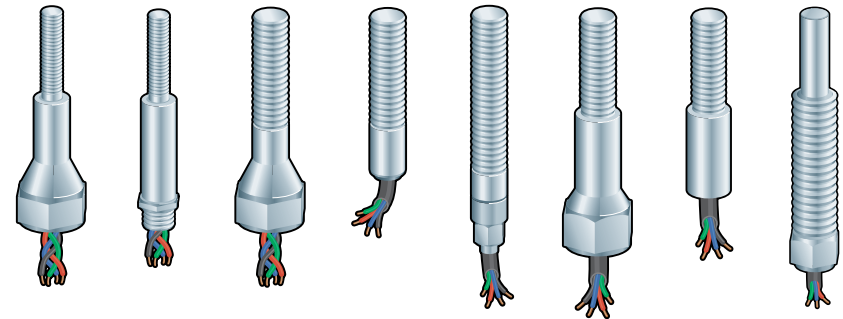


Praca tych czujników polega na bezdotykowym wykrywaniu metali lub elementów magnetycznych. Dzięki reaktywnemu działaniu migowemu doskonale zastępują tradycyjne mechaniczne wyłączniki krańcowe.

- Seria obejmuje modele 11, 21, 31 i 81
- Zintegrowane złożone styki bezpotencjałowe SPDT
Dostępne różne możliwości okablowania
- Opcjonalna obudowa ze stali nierdzewnej 316L
- Standardowy zakres temperatur pracy: od -50°C do +105°C

Wybrane czujniki TopWorx™ GO Switch™ do aplikacji mobilnych

Modele czujników TopWorx GO Switch do wykrywania precyzyjnego



Dzięki konstrukcji ze stali nierdzewnej, elastycznym możliwościom zasilania prądem zmiennym lub stałym, pracy ze stykami normalnie otwartymi lub zamkniętymi lub też SPDT/DPDT, ten model czujników GO Switch zapewnia wyższą wydajność w wymagających zastosowaniach w porównaniu z pozostałymi indukcyjnymi czujnikami zbliżeniowymi dostępnymi na rynku.

- Oferta obejmuje modele serii 70: 71-77, 7G, 7H i 7L
- Jednoczęściowa konstrukcja ze stali nierdzewnej 316L
- Wykonana ze stali nierdzewnej powierzchnia wykrywania zapobiega uszkodzeniom fizycznym
- Docelowe magnesy zewnętrzne pozwalają na zwiększenie zasięgu wykrywania
- Zakres standardowej temperatury pracy wynosi od -50°C do +105°C (lub do 204°C w przypadku modeli przystosowanych do pracy w wysokich temperaturach)



Więcej materiałów marketingowych i informacyjnych można znaleźć na stronie Emerson.com





Rozpocznij z nami współpracę



Firma Emerson realizuje sprawdzone i innowacyjne rozwiązania automatyzacji, sterowania zaworami i wykrywania zbliżeniowego dla rozmaitych aplikacji mobilnych. Czujniki zbliżeniowe TopWorx GO Switch pozwalają zoptymalizować krytyczne zastosowania mobilne, dzięki wyższej niezawodności wykrywania i zwiększonej widoczności sprzętu w trudnych warunkach pracy. Skontaktuj się z nami już dziś, aby uzyskać dodatkowe informacje na temat światowej klasy technologii i usług, które mogą zmaksymalizować wydajność produkcyjną oraz obniżyć koszty użytkowania. Rozpoczęcie współpracy z firmą Emerson jest proste.

Odwiedź stronę: [Emerson.com/TopWorx](https://emerson.com/topworx)

Twój lokalny kontakt: [Emerson.com/contactus](https://emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](https://emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

Logo Emerson jest znakiem towarowym i serwisowym firmy Emerson Electric Co. © 2021 Emerson Electric Co. Pozostałe znaki są własnością odpowiednich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.
BR000152PLPL-01_02-21



CONSIDER IT SOLVED™