



RFU650-10101

RFU65x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RFU650-10101	1076522

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RFU65x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja	Long Range
Kategoria produktu	Czytnik RFID z wbudowaną anteną
Aprobata radiowa	USA (FCC Part 15.247) Kanada (RSS-210) Meksyk
Pasmo częstotliwości	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Częstotliwość nośna	902 MHz ... 928 MHz
Moc wyjściowa	2,5 W (EIRP, 34 dBm)
Standard RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulacja	PR-ASK, DSB-ASK
Kąt otwarcia	80°, pionowe 55°, poziome
Zasięg odczytu	≤ 10 m ¹⁾
Antena	Zintegrowana
Moc nadawcza	Z możliwością ustawienia
Polaryzacja	Dookólna
Współczynnik osiowości	Typ. 2 dB
Tłumienie wsteczne	> 15 dB
Rozpoznawanie kierunku	✓
Odczyt masowy	✓
Inne funkcje	Wykrycie przejazdu transpondera z określeniem kierunku – płaszczyzna pozioma anteny, Określenie kąta transpondera – w poziomie, Diagnostyka, Możliwość aktualizacji oprogramowania firmware, elastyczny format danych wyjściowych (dowolna parametryzacja), Heartbeat, Wyzwalanie, funkcje SICK AppSpace mogą być aktywowane za pomocą karty SD SDK6U-P00100 należącej do wyposażenia dodatkowego (dla oprogramowania wbudowanego ≥ 2.0.0)

¹⁾ Zależnie od zastosowanego transpondera i warunków otoczenia.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyczka 17-pinowa, kodowanie A 1 x M12, 4-pinowe gniazdo, kodowanie D 1 x USB, 5-pinowe gniazdo, typ Micro-B
Napięcie zasilające	12 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	Typ. 26 W
Materiał obudowy	Aluminium
Kolor obudowy	Niebieski, czarny, srebrny
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III
Masa	3,9 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	400 mm x 252 mm x 70 mm
MTBF	25 lat(a) ¹⁾

¹⁾ Praca w temperaturze +25 °C.

Interfejsy

Ethernet		✓ , TCP/IP, OPC UA
	Uwaga	Companion Spec V1.0 od wersji oprogramowania wbudowanego 2.20
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy
	Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
PROFINET		✓
	Funkcja	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opcjonalnie za pośrednictwem modułu komunikacyjnego CDF600-2), Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
	Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™		✓
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
	Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
EtherCAT®		✓
	Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
Szeregowy		✓ , RS-232, RS-422
	Uwaga	RS-422 tylko za pośrednictwem złącza 4-przewodowego
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), AUX (tylko RS-232)
	Prędkość przesyłania danych	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kilobodów
CAN		✓
	Uwaga	CSN (SICK CAN Sensor Network)
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
PROFIBUS DP		✓
	Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600-2
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
USB		✓
	Uwaga	USB 2.0

¹⁾ Alternatywnie można wygenerować własne narzędzia konfiguracyjne w oparciu o język poleceń CoLa firmy SICK (np. we własnym oprogramowaniu lub w blokach funkcyjnych sterownika programowalnego).

	Funkcja	Interfejs serwisowy
CANopen		✓
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
Wejścia dwustanowe		2 (fizyczne, dodatkowo 2 wejścia logiczne za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB620 / CDM420)
Wyjścia dwustanowe		2 (fizyczne, dodatkowo 2 wyjścia logiczne za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB620 / CDM420)
Wskazania optyczne		7 diody LED, wielokolorowe (status urządzenia) 1 Dioda RGB LED (informacja zwrotna procesu)
Sygnalizacja dźwiękowa		1 Sygnał akustyczny (informacja zwrotna)
Elementy obsługowe		2 przyciski (wybór i uruchomienie bądź zakończenie funkcji)
Interfejsy użytkownika		Serwer sieciowy
Program konfiguracyjny		SOPAS ET ¹⁾
Interfejs do programowania		Dostosowane do użytkownika programowanie w środowisku programistycznym SICK AppStudio
Karta pamięci		Karta pamięci microSD (klonowanie parametrów, zapisywanie danych)

¹⁾ Alternatywnie można wygenerować własne narzędzia konfiguracyjne w oparciu o język poleceń CoLa firmy SICK (np. we własnym oprogramowaniu lub w blokach funkcyjnych sterownika programowalnego).

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 301489-3
Odporność na drgania	EN 60068-2-64:2008-02
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27:2009-05
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +60 °C
Temperatura składowania	-30 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 %, bez kondensacji

Certyfikaty

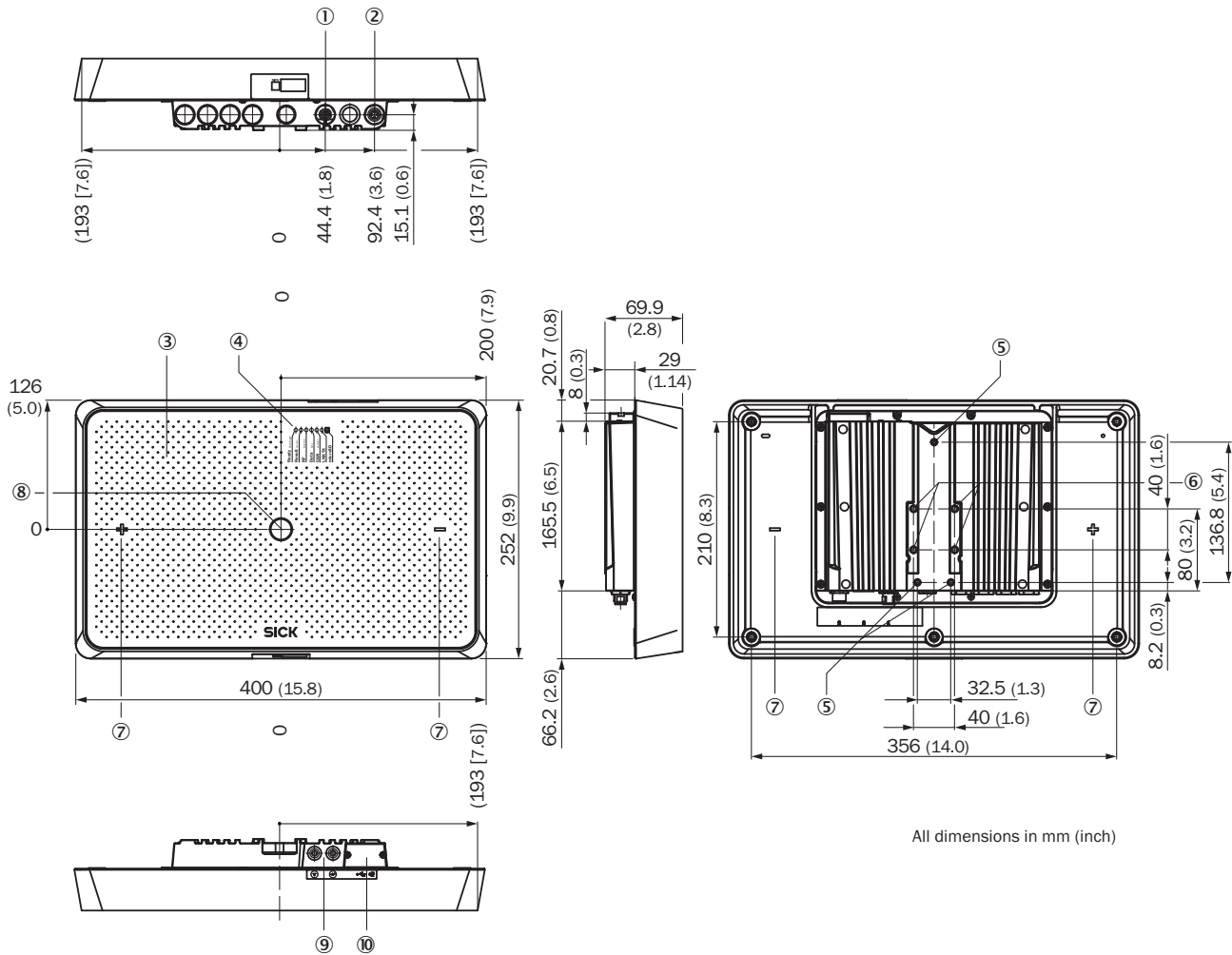
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Certyfikat Profinet	✓
certyfikat Radio Approval	✓
4Dpro	✓
RAIN RFID	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27280401
ECLASS 5.1.4	27280401
ECLASS 6.0	27280401
ECLASS 6.2	27280401
ECLASS 7.0	27280401
ECLASS 8.0	27280401
ECLASS 8.1	27280401
ECLASS 9.0	27280401
ECLASS 10.0	27280401

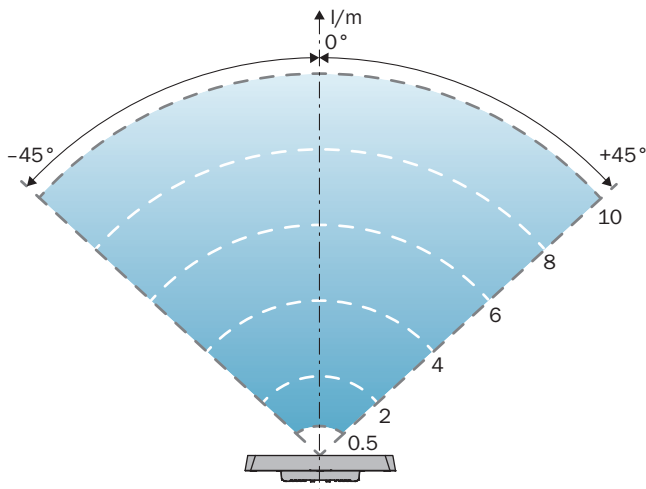
ECLASS 11.0	27280401
ECLASS 12.0	27280401
ETIM 5.0	EC002998
ETIM 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
ETIM 8.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

Rysunek wymiarowy

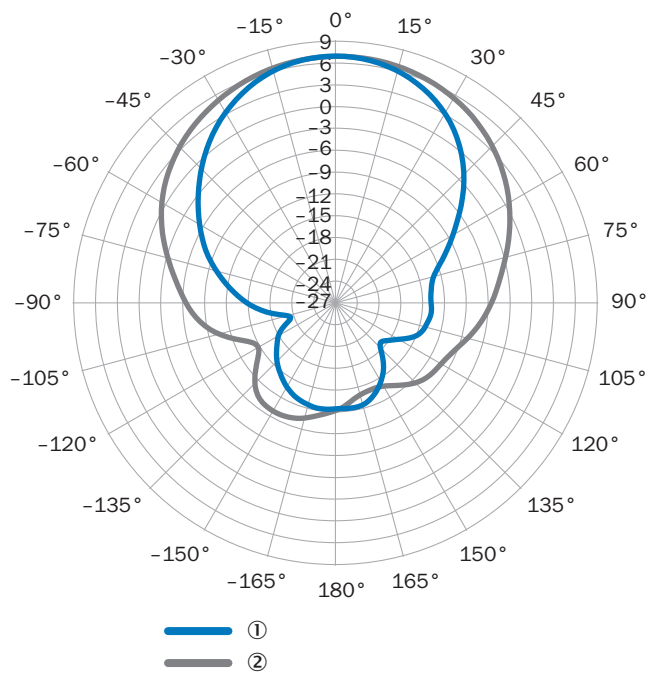


Wymiary w mm

Wykres obszaru roboczego



Wykres orientacyjny



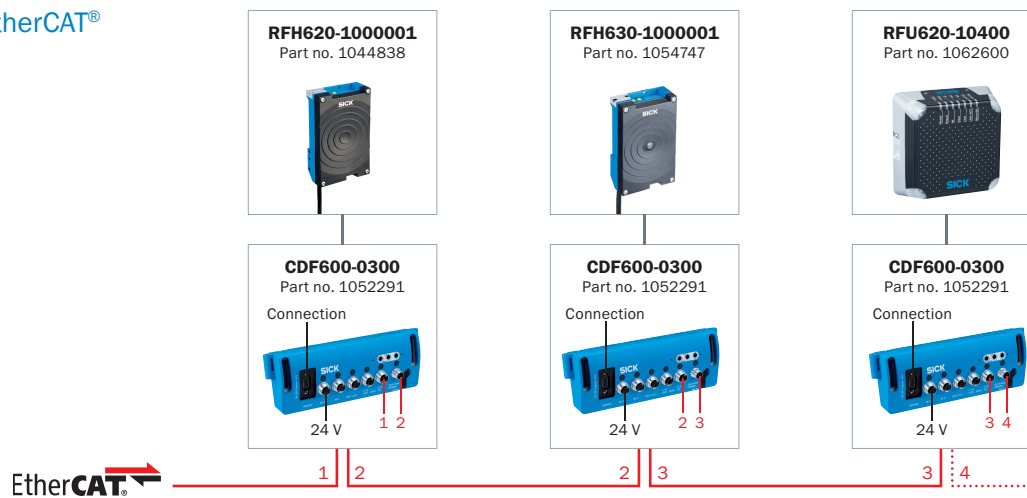
zmierzony zysk anteny w dBi przy 866,5 MHz, RHCP (polaryzacja kołowa w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara)

① płaszczyzna pozioma (azymut)

② płaszczyzna pionowa (wzniesienie)

Schemat elektryczny EtherCAT®

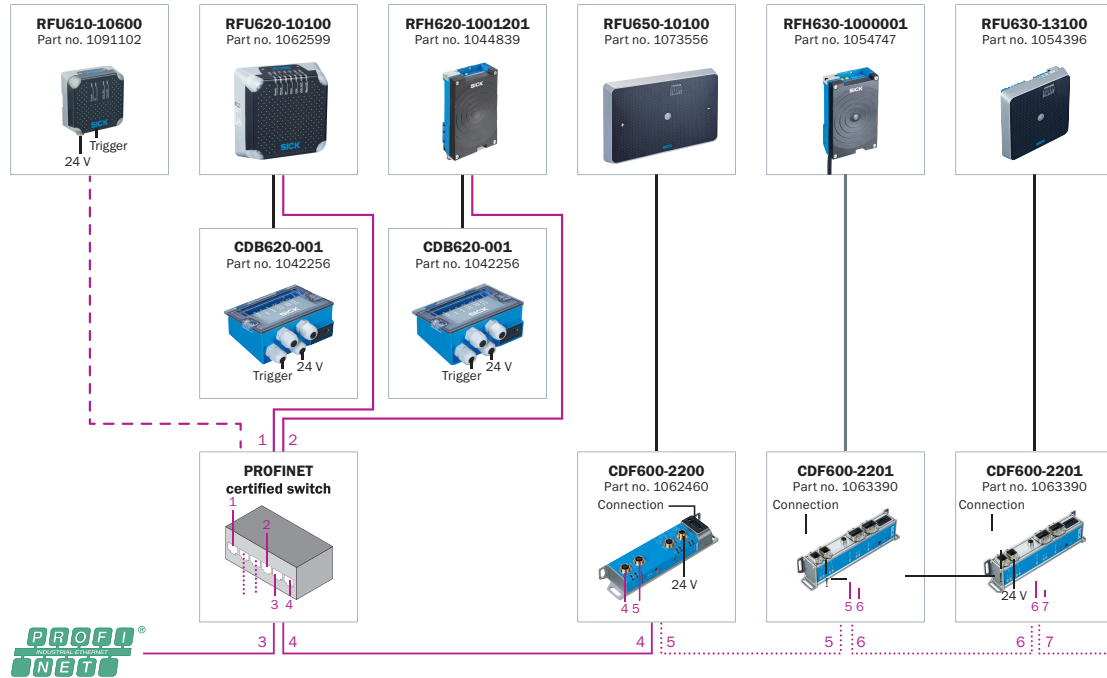
EtherCAT®



— Connecting cable (already present on device)
— EtherCAT® cable, 2 m (Part no. 2106159)

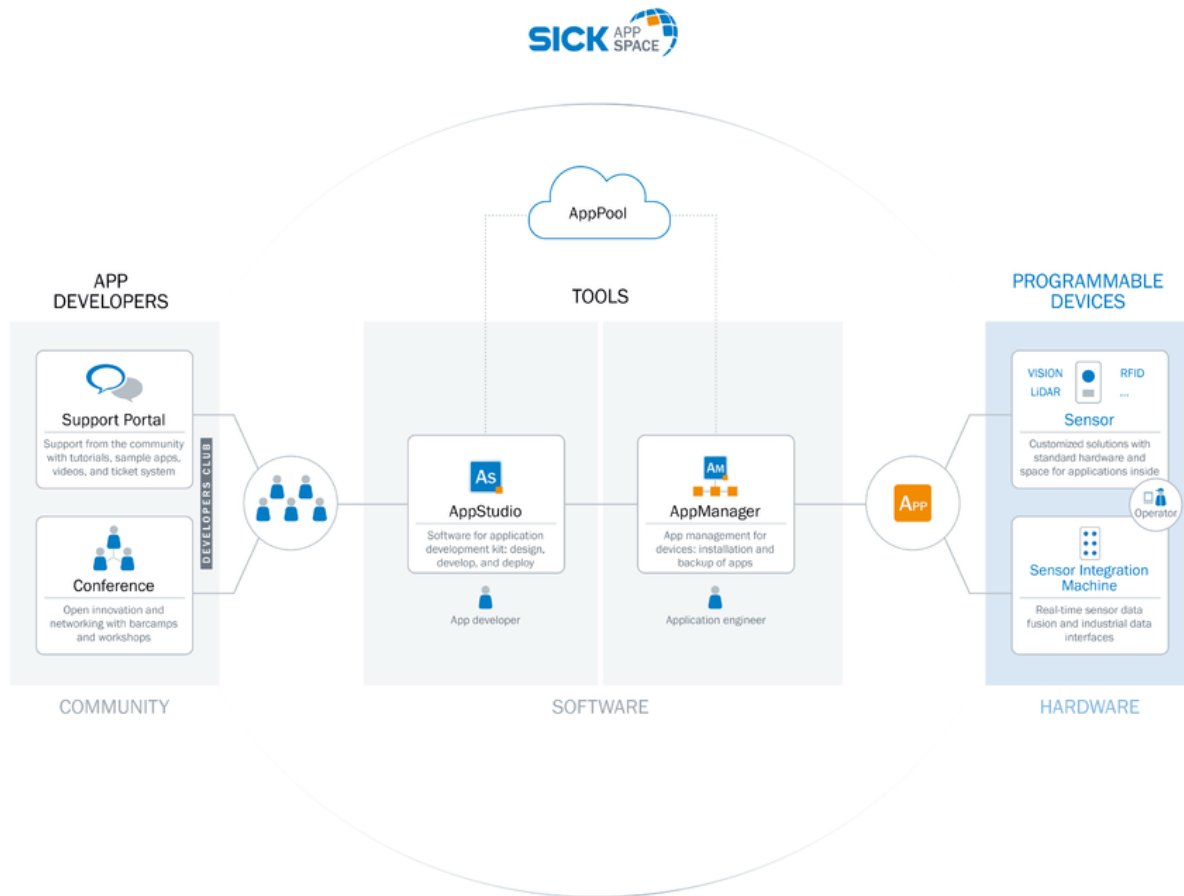
Schemat elektryczny PROFINET IO/RT

PROFINET



- Connecting cable (already present on device)
- Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
- - - PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
- ... PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

Przegląd SICK AppSpace



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RFU65x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Skrzynki rozdzielcze		
		CDB650-204	1064114

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, Micro-B, 4 piny, prosty Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, USB-A, 4 piny, prosty Typ sygnału: USB 2.0 Przewód: 2 m, 4 żyły Opis: USB 2.0, nieekranowany	Przewód USB	6036106
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Power, szeregowo, CAN, cyfrowe we/wy Przewód: 0,9 m, 17 żył Opis: Power, nadaje się do 2 A, ekranowanySzeregowoCANCyfrowe we/wy Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego	YM2A8D-C90XXF2A8D	6052945
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty Typ sygnału: Ethernet, PROFINET Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182
Nośniki danych			
	Opis: Karta pamięci microSD o pojemności 1 GB do zastosowań przemysłowych	Karta pamięci microSD	4051366
Systemy montażowe			
	Opis: Kątownik mocujący typu Pivot z materiałem montażowym Przeznaczone do: Uchwyt montażowy obrotowy z materiałem montażowym, regulowany pod kątem $\pm 30^\circ$. Wymiana urządzenia jest możliwa bez mechanicznego ponownego ustawienia uchwytu.	Uchwyt montażowy	2080967
Transponder RFID			
	Częstotliwość nośna: 865 MHz ... 928 MHz Pojemność pamięci (EPC / user memory): 496/128 Bit (EPC / User Memory) Wymiary (dł. x szer. x wys.): 18 mm x 122 mm x 2 mm	UHF Transponder, Rectangular, global	6088050

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com