



**AHS36I-S1QC016384**  
AHS/AHM36

ENKODER ABSOLUTNY

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ               | Nr artykułu |
|-------------------|-------------|
| AHS36I-S1QC016384 | 1093791     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/AHS\\_AHM36](http://www.sick.com/AHS_AHM36)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Wydajność

|                                                               |                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.)</b>           | 16.384 (14 bit)                  |
| <b>Wartości graniczne błędów G</b>                            | 0,35° (przy 20 °C) <sup>1)</sup> |
| <b>Odchylenie standardowe powtórzenia <math>\sigma</math></b> | 0,2° (przy 20 °C) <sup>2)</sup>  |

<sup>1)</sup> Zgodnie z normą DIN ISO 1319-1, położenie górnej i dolnej wartości granicznej błędów jest zależne od sytuacji montażowej; podana wartość dotyczy położenia symetrycznego, tzn. odchylenie w kierunku górnym i dolnym ma tę samą wartość.

<sup>2)</sup> Zgodnie z normą DIN ISO 55350-13; 68,3% wartości pomiarowych leży w podanym zakresie.

## Interfejsy

|                                            |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Interfejs komunikacyjny</b>             | IO-Link                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Interfejs komunikacyjny – szczegóły</b> | IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud)                                                                                                                                                                        |
| <b>Smart Sensor</b>                        | Efficient Communication, Enhanced Sensing                                                                                                                                                                |
| <b>Dane procesu</b>                        | Pozycja, Prędkość                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dane parametryczne</b>                  | Liczba kroków na obrót<br>PRESET<br>Kierunek zliczania<br>Częstotliwość próbkowania dla obliczenia prędkości<br>Jednostka dla wyjścia wartości prędkości<br>Krzywki elektroniczne (2 kanały x 8 krzywek) |
| <b>Informacje o stanie</b>                 | Przy użyciu diody LED sygnalizującej stan                                                                                                                                                                |
| <b>Czas inicjalizacji</b>                  | 2 s                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Czas cyklu</b>                          | ≤ 3,2 ms                                                                                                                                                                                                 |

## Dane elektryczne

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>                         | Wtyk, M12, 4 piny, uniwersalny |
| <b>Napięcie zasilające</b>                   | 18 ... 30 V                    |
| <b>Pobór mocy</b>                            | ≤ 1,5 W                        |
| <b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b> | ✓                              |
| <b>MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii</b>  | 145,6 lat(a) (EN ISO 13849-1)  |

## Dane mechaniczne

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Wykonanie mechaniczne</b>         | Wałek, mocowanie na serwokołnierzu  |
| <b>Średnica wałka lub otworu</b>     | 6 mm                                |
| <b>Długość wału</b>                  | 12 mm                               |
| <b>Masa</b>                          | 0,2 kg, dotyczy urządzeń z wtykiem  |
| <b>Materiał, wał</b>                 | Stal nierdzewna 1.4305              |
| <b>Materiał, kołnierz</b>            | Stal nierdzewna 1.4305              |
| <b>Materiał, obudowa</b>             | Stal nierdzewna 1.4305              |
| <b>Materiał, przewód</b>             | PUR                                 |
| <b>Moment rozruchowy</b>             | $\leq 1 \text{ Ncm}^{1)}$           |
| <b>Moment obrotowy roboczy</b>       | $\leq 1 \text{ Ncm}^{1)}$           |
| <b>Dopuszczalne obciążenie wałka</b> | 40 N / promieniowe<br>20 N / osiowe |
| <b>Moment bezwładności wirnika</b>   | 2,5 gcm <sup>2</sup>                |
| <b>Żywotność łożysk</b>              | 3,6 x 10 <sup>8</sup> obrotów       |
| <b>Przyspieszenie kątowe</b>         | $\leq 500.000 \text{ rad/s}^2$      |
| <b>Prędkość obrotowa pracy</b>       | $\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$       |

<sup>1)</sup> Przy 20 °C.

## Dane dotyczące otoczenia

|                                                   |                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>EMC</b>                                        | Wg EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 i EN 61131-9 |
| <b>Stopień ochrony</b>                            | IP67 (IEC 60529)<br>IP69K (IEC 60529)      |
| <b>Dopuszczalna względna wilgotność powietrza</b> | 90 % (Roszenie niedopuszczalne)            |
| <b>Zakres temperatury roboczej</b>                | -40 °C ... +85 °C                          |
| <b>Zakres temperatur składowania</b>              | -40 °C ... +100 °C, bez opakowania         |
| <b>Odporność na wstrząsy</b>                      | 100 g, 6 ms (wg EN 60068-2-27)             |
| <b>Odporność na drgania</b>                       | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (wg EN 60068-2-6) |

## Klasyfikacje

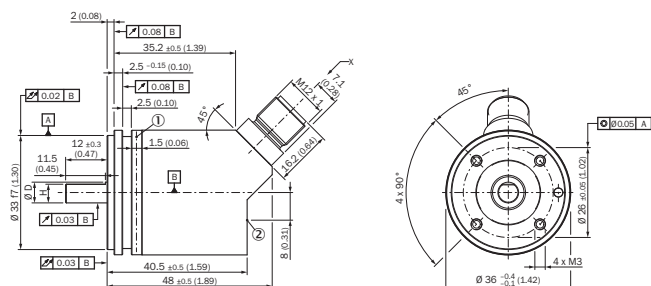
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270502 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270502 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270590 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270590 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270502 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270502 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27270502 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>   | 27270502 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>  | 27270502 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>  | 27270502 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC001486 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC001486 |
| <b>ETIM 7.0</b>     | EC001486 |

UNSPSC 16.0901

41112113

### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

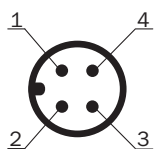
Wałek, mocowanie na serwokołnierzu, wtyk



Nietolerowane wymiary wg DIN-ISO 2768-mk

- ① Punkt pomiarowy temperatury roboczej
- ② Punkt pomiarowy drgań

### Przyporządkowanie styków



| STYK | Kolor żyły      | Sygnał | Funkcja                                    |                                                                                                   |                     |
|------|-----------------|--------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1    | Brązowy         | L+     | Basic                                      | Advanced                                                                                          | Advanced Smart Task |
|      |                 |        | Napięcie zasilające enkodera 18–30 V (+Us) |                                                                                                   |                     |
| 2    | Biały           | I/Q    | Niepodłączony<br>– brak funkcji            | Styk wielofunkcyjny (konfigurowany jako wejście przełączające lub też jako wyjście przełączające) |                     |
| 3    | Kolor niebieski | L-     | Napięcie zasilające enkodera 0 V (GND)     |                                                                                                   |                     |
| 4    | Czarny          | C/Q    | Komunikacja IO-Link                        |                                                                                                   |                     |
|      |                 |        | -                                          | Wyjście przełączające (tryb SIO)                                                                  |                     |

### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/AHS\\_AHM36](http://www.sick.com/AHS_AHM36)

|               | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Typ        | Nr artykułu |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Adapter wałka |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |             |
|               | Sprężyno mieszkowe, średnica wałka 6 mm / 6 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe +/- 0,25 mm, osiowe +/- 0,4 mm, katowe +/- 4°; maks. prędkość obrotowa 10 000 obr/min, od -30° do +120°C, maks. moment obrotowy 80 Ncm; materiał: mieszek ze stali nierdzewnej, piasty zaciskowe z aluminium | KUP-0606-B | 5312981     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Typ             | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|                                                                                     | Sprzęgło mieszkowe, średnica wałka 6 mm/10 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe +/- 0,25 mm, osiowe +/- 0,4 mm, kątowe +/- 4°; maks. prędkość obrotowa 10 000 obr/min, od -30° do +120°C, maks. moment obrotowy 80 Ncm; materiał: mieszek ze stali nierdzewnej, piasty zaciskowe z aluminium                                                                                                                                                                        | KUP-0610-B      | 5312982     |
|    | Sprzęgło wykonane w podwójnej pętli, średnica wałka 6 mm / 10 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe +/- 2,5 mm, osiowe +/- 3 mm, kątowe +/- 10°; maks. prędkość obrotowa 3000 obr/min, od -30° do +80°C, maks. moment obrotowy 1,5 Nm; materiał: poliuretan, kołnierz ze stali ocynkowanej                                                                                                                                                                           | KUP-0610-D      | 5326697     |
|    | Sprzęgło z podkładkami sprężystymi, średnica wałka 6 mm / 10 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe +/- 0,3 mm, osiowe +/- 0,4 mm, kątowe +/- 2,5°; maks. prędkość obrotowa 12 000 obr/min, od -10° do +80°C, maks. moment obrotowy 60 Ncm; materiał: kołnierz z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym i trzpień sprzęgła z hartowanej stali                                                                                                                        | KUP-0610-F      | 5312985     |
| Inne akcesoria montażowe                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |             |
|    | Serwozaciski, małe, do serwokołnierzy (łapy dociskowe, mimośród mocujący), 3 szt., bez materiału mocującego, bez materiałów mocujących                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | BEF-WK-RESOL    | 2039082     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |             |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenuk wodoru (H2O2)                                                                                                         | DOL-1204-G02MNI | 6052613     |
|   | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 2 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenuk wodoru (H2O2)  | DOL-1204-G02MRN | 6058291     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenuk wodoru (H2O2)                                                                                                         | DOL-1204-G05MNI | 6052615     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 5 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenuk wodoru (H2O2)  | DOL-1204-G05MRN | 6058476     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenuk wodoru (H2O2)                                                                                                        | DOL-1204-G10MNI | 6052617     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 10 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenuk wodoru (H2O2) | DOL-1204-G10MRN | 6058478     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Typ             | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB).<br>Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)                                                                                                      | DOL-1204-W02MNI | 6052614     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 2 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)  | DOL-1204-W02MRN | 6058474     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB).<br>Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)                                                                                                      | DOL-1204-W05MNI | 6052616     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 5 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)  | DOL-1204-W05MRN | 6058477     |
|   | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB).<br>Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)                                                                                                     | DOL-1204-W10MNI | 6052618     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 10 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2) | DOL-1204-W10MRN | 6058479     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny<br>Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB).<br>Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)                                                                                                                  | DSL-1204-B02MNI | 6052633     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny<br>Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 2 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)              | DSL-1204-B02MRN | 6058502     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny<br>Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB).<br>Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)                                                                                                                  | DSL-1204-B05MNI | 6052634     |

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Typ             | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny<br>Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 5 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2) | DSL-1204-B05MRN | 6058503     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)                                                                                                         | DSL-1204-G02MNI | 6052630     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 2 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)  | DSL-1204-G02MRN | 6058499     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)                                                                                                         | DSL-1204-G05MNI | 6052631     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 5 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)  | DSL-1204-G05MRN | 6058500     |

## 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](http://www.sick.com)