



**AHM36A-S5PC014x12**

AHS/AHM36

**ENKODER ABSOLUTNY**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ               | Nr artykułu |
|-------------------|-------------|
| AHM36A-S5PC014x12 | 1072258     |

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

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> (średni czas do niebezpiecznej awarii) | 230 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup> |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

<sup>1)</sup> W przypadku tego produktu chodzi o produkt standardowy, a nie o część zabezpieczającą w rozumieniu dyrektywy maszynowej. Obliczenie na podstawie nominalnego obciążenia części, średniej temperatury otoczenia 40 °C, częstości stosowania 8760 h/rok. Wszystkie awarie elektroniczne są uważane za awarie niebezpieczne. Szczegółowe informacje — patrz dokument nr 8015532.

## Wydajność

|                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.)</b>                  | 16.384 (14 bit)                  |
| <b>Liczba obrotów</b>                                                | 4.096 (12 bit)                   |
| <b>Rozdzielczość maks. (liczba kroków na obrót x liczba obrotów)</b> | 14 bit x 12 bit (16.384 x 4.096) |
| <b>Wartości graniczne błędów G</b>                                   | 0,35° (przy 20 °C) <sup>1)</sup> |
| <b>Odchylenie standardowe powtórzenia <math>\sigma_r</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>  | SSI                                                |
| <b>Czas inicjalizacji</b>       | 100 ms <sup>1)</sup>                               |
| <b>Czas generowania pozycji</b> | 125 μs                                             |
| <b>Dane procesu</b>             | Pozycja                                            |
| <b>Dane parametryczne</b>       | Liczba kroków na obrót<br>Liczba obrotów<br>PRESET |

<sup>1)</sup> Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

<sup>2)</sup> Minimalnie, sygnał LOW (Clock+): 250 ns.

|                                                                                                                 |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | Kierunek zliczania<br>Typ kodu<br>Przesunięcie bitów pozycji<br>Pozycja bitu błędu<br>Funkcja osi obrotowej<br>Tryb SSI |
| <b>Typ kodu</b>                                                                                                 | Gray, binarny                                                                                                           |
| <b>Parametryzacja przebiegu kodu</b>                                                                            | CW/CCW (V/R) parametryzacja przy użyciu narzędzia programistycznego lub przewodu                                        |
| <b>Częstotliwość taktowania</b>                                                                                 | 2 MHz <sup>2)</sup>                                                                                                     |
| <b>Ustawianie (regulacja elektroniczna)</b>                                                                     | H aktywny (L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U <sub>s</sub> V)                                                                     |
| <b>Zgodnie z kierunkiem/przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara (kolejność kroków w kierunku obrotów)</b> | L aktywny (L = 0 - 1 V, H = 2,0 - U <sub>s</sub> V)                                                                     |

<sup>1)</sup> Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

<sup>2)</sup> Minimalnie, sygnał LOW (Clock+): 250 ns.

## Instalacja elektryczna

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>                         | Wtyk, M12, 8 pinów, uniwersalny |
| <b>Napięcie zasilające</b>                   | 4,5 ... 32 V DC                 |
| <b>Pobór mocy</b>                            | ≤ 1,5 W (bez obciążenia)        |
| <b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b> | ✓                               |

## Mechanika

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Wykonanie mechaniczne</b>         | Wałek, mocowanie czołowe                |
| <b>Średnica wałka lub otworu</b>     | 8 mm                                    |
| <b>Długość wału</b>                  | 12 mm                                   |
| <b>Masa</b>                          | 0,12 kg <sup>1)</sup>                   |
| <b>Materiał, wał</b>                 | Stal nierdzewna                         |
| <b>Materiał, kołnierz</b>            | Aluminium                               |
| <b>Materiał, obudowa</b>             | Cynk                                    |
| <b>Moment rozruchowy</b>             | 1 Ncm (+20 °C)                          |
| <b>Moment obrotowy roboczy</b>       | < 1 Ncm (+20 °C)                        |
| <b>Dopuszczalne obciążenie wałka</b> | 40 N (promieniowe)<br>20 N (osiowe)     |
| <b>Prędkość obrotowa pracy</b>       | ≤ 6.000 min <sup>-1</sup> <sup>2)</sup> |
| <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>         | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>            |

<sup>1)</sup> Dotyczy urządzeń z wtykiem.

<sup>2)</sup> Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 3,5 K na 1000 min<sup>-1</sup>.

## Dane dotyczące otoczenia

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>EMC</b>                                        | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3       |
| <b>Stopień ochrony</b>                            | IP66 (IEC 60529)<br>IP67 (IEC 60529) |
| <b>Dopuszczalna względna wilgotność powietrza</b> | 90 % (Roszenie niedopuszczalne)      |
| <b>Zakres temperatury roboczej</b>                | -40 °C ... +100 °C                   |

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Zakres temperatur składowania</b> | -40 °C ... +100 °C, bez opakowania      |
| <b>Odporność na wstrząsy</b>         | 100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)             |
| <b>Odporność na drgania</b>          | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

Certyfikaty

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>certyfiakat cTUVus</b>                 | ✓ |

Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270502 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270502 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270590 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270590 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270502 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270502 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270502 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270502 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270502 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270502 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270502 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001486 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001486 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001486 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001486 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41112113 |

Technical drawing of a 3D-printed part, showing three views: front, top, and side. Dimensions are given in millimeters (mm) and inches (in).

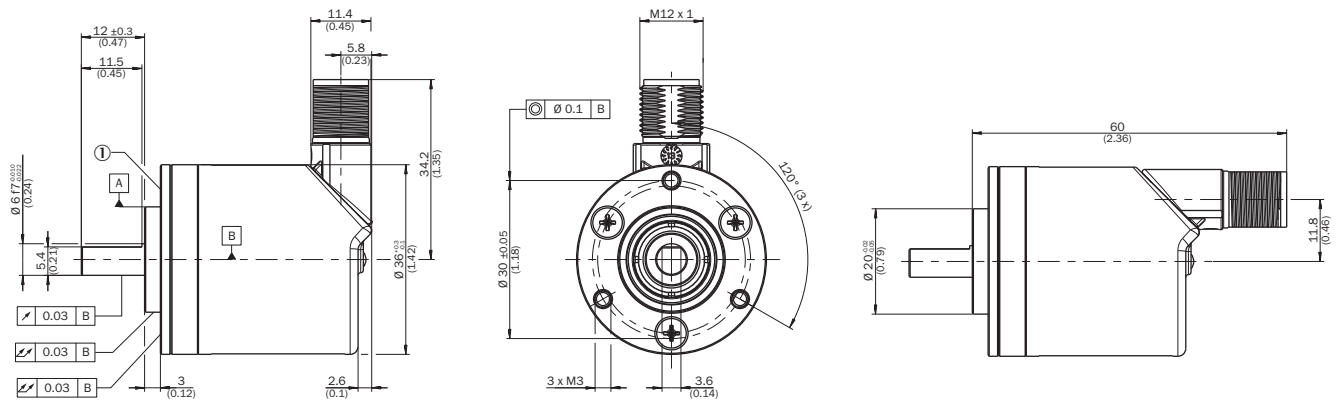
**Front View:**

- Overall length:  $43 \pm 0.5$  (1.69) (0.02)
- Section A:  $L \pm 0.3$  (0.01)
- Section B:  $11.5$  (0.45)
- Section C:  $5.8$  (0.23)
- Section D:  $11.4$  (0.45)
- Section E:  $5$  (0.20)
- Section F:  $(2.5)$  (0.10)
- Section G:  $5.0$  (0.20)
- Section H:  $5.0$  (0.20)
- Section I:  $5.0$  (0.20)
- Section J:  $5.0$  (0.20)
- Section K:  $5.0$  (0.20)
- Section L:  $5.0$  (0.20)
- Section M:  $5.0$  (0.20)
- Section N:  $5.0$  (0.20)
- Section O:  $5.0$  (0.20)
- Section P:  $5.0$  (0.20)
- Section Q:  $5.0$  (0.20)
- Section R:  $5.0$  (0.20)
- Section S:  $5.0$  (0.20)
- Section T:  $5.0$  (0.20)
- Section U:  $5.0$  (0.20)
- Section V:  $5.0$  (0.20)
- Section W:  $5.0$  (0.20)
- Section X:  $5.0$  (0.20)
- Section Y:  $5.0$  (0.20)
- Section Z:  $5.0$  (0.20)
- Section AA:  $5.0$  (0.20)
- Section AB:  $5.0$  (0.20)
- Section AC:  $5.0$  (0.20)
- Section AD:  $5.0$  (0.20)
- Section AE:  $5.0$  (0.20)
- Section AF:  $5.0$  (0.20)
- Section AG:  $5.0$  (0.20)
- Section AH:  $5.0$  (0.20)
- Section AI:  $5.0$  (0.20)
- Section AJ:  $5.0$  (0.20)
- Section AK:  $5.0$  (0.20)
- Section AL:  $5.0$  (0.20)
- Section AM:  $5.0$  (0.20)
- Section AN:  $5.0$  (0.20)
- Section AO:  $5.0$  (0.20)
- Section AP:  $5.0$  (0.20)
- Section AQ:  $5.0$  (0.20)
- Section AR:  $5.0$  (0.20)
- Section AS:  $5.0$  (0.20)
- Section AT:  $5.0$  (0.20)
- Section AU:  $5.0$  (0.20)
- Section AV:  $5.0$  (0.20)
- Section AW:  $5.0$  (0.20)
- Section AX:  $5.0$  (0.20)
- Section AY:  $5.0$  (0.20)
- Section AZ:  $5.0$  (0.20)
- Section BA:  $5.0$  (0.20)
- Section BB:  $5.0$  (0.20)
- Section BC:  $5.0$  (0.20)
- Section BD:  $5.0$  (0.20)
- Section BE:  $5.0$  (0.20)
- Section BF:  $5.0$  (0.20)
- Section BG:  $5.0$  (0.20)
- Section BH:  $5.0$  (0.20)
- Section BI:  $5.0$  (0.20)
- Section BJ:  $5.0$  (0.20)
- Section BK:  $5.0$  (0.20)
- Section BL:  $5.0$  (0.20)
- Section BM:  $5.0$  (0.20)
- Section BN:  $5.0$  (0.20)
- Section BO:  $5.0$  (0.20)
- Section BP:  $5.0$  (0.20)
- Section BQ:  $5.0$  (0.20)
- Section BR:  $5.0$  (0.20)
- Section BS:  $5.0$  (0.20)
- Section BT:  $5.0$  (0.20)
- Section BU:  $5.0$  (0.20)
- Section BV:  $5.0$  (0.20)
- Section BW:  $5.0$  (0.20)
- Section BX:  $5.0$  (0.20)
- Section BY:  $5.0$  (0.20)
- Section BZ:  $5.0$  (0.20)
- Section CA:  $5.0$  (0.20)
- Section CB:  $5.0$  (0.20)
- Section CC:  $5.0$  (0.20)
- Section CD:  $5.0$  (0.20)
- Section CE:  $5.0$  (0.20)
- Section CF:  $5.0$  (0.20)
- Section CG:  $5.0$  (0.20)
- Section CH:  $5.0$  (0.20)
- Section CI:  $5.0$  (0.20)
- Section CJ:  $5.0$  (0.20)
- Section CK:  $5.0$  (0.20)
- Section CL:  $5.0$  (0.20)
- Section CM:  $5.0$  (0.20)
- Section CN:  $5.0$  (0.20)
- Section CO:  $5.0$  (0.20)
- Section CP:  $5.0$  (0.20)
- Section CQ:  $5.0$  (0.20)
- Section CR:  $5.0$  (0.20)
- Section CS:  $5.0$  (0.20)
- Section CT:  $5.0$  (0.20)
- Section CU:  $5.0$  (0.20)
- Section CV:  $5.0$  (0.20)
- Section CW:  $5.0$  (0.20)
- Section CX:  $5.0$  (0.20)
- Section CY:  $5.0$  (0.20)
- Section CZ:  $5.0$  (0.20)
- Section DA:  $5.0$  (0.20)
- Section DB:  $5.0$  (0.20)
- Section DC:  $5.0$  (0.20)
- Section DD:  $5.0$  (0.20)
- Section DE:  $5.0$  (0.20)
- Section DF:  $5.0$  (0.20)
- Section DG:  $5.0$  (0.20)
- Section DH:  $5.0$  (0.20)
- Section DI:  $5.0$  (0.20)
- Section DJ:  $5.0$  (0.20)
- Section DK:  $5.0$  (0.20)
- Section DL:  $5.0$  (0.20)
- Section DM:  $5.0$  (0.20)
- Section DN:  $5.0$  (0.20)
- Section DO:  $5.0$  (0.20)
- Section DP:  $5.0$  (0.20)
- Section DQ:  $5.0$  (0.20)
- Section DR:  $5.0$  (0.20)
- Section DS:  $5.0$  (0.20)
- Section DT:  $5.0$  (0.20)
- Section DU:  $5.0$  (0.20)
- Section DV:  $5.0$  (0.20)
- Section DW:  $5.0$  (0.20)
- Section DX:  $5.0$  (0.20)
- Section DY:  $5.0$  (0.20)
- Section DZ:  $5.0$  (0.20)
- Section EA:  $5.0$  (0.20)
- Section EB:  $5.0$  (0.20)
- Section EC:  $5.0$  (0.20)
- Section ED:  $5.0$  (0.20)
- Section EE:  $5.0$  (0.20)
- Section EF:  $5.0$  (0.20)
- Section EG:  $5.0$  (0.20)
- Section EH:  $5.0$  (0.20)
- Section EI:  $5.0$  (0.20)
- Section EJ:  $5.0$  (0.20)
- Section EK:  $5.0$  (0.20)
- Section EL:  $5.0$  (0.20)
- Section EM:  $5.0$  (0.20)
- Section EN:  $5.0$  (0.20)
- Section EO:  $5.0$  (0.20)
- Section EP:  $5.0$  (0.20)
- Section EQ:  $5.0$  (0.20)
- Section ER:  $5.0$  (0.20)
- Section ES:  $5.0$  (0.20)
- Section ET:  $5.0$  (0.20)
- Section EU:  $5.0$  (0.20)
- Section EV:  $5.0$  (0.20)
- Section EW:  $5.0$  (0.20)
- Section EX:  $5.0$  (0.20)
- Section EY:  $5.0$  (0.20)
- Section EZ:  $5.0$  (0.20)
- Section FA:  $5.0$  (0.20)
- Section FB:  $5.0$  (0.20)
- Section FC:  $5.0$  (0.20)
- Section FD:  $5.0$  (0.20)
- Section FE:  $5.0$  (0.20)
- Section FF:  $5.0$  (0.20)
- Section FG:  $5.0$  (0.20)
- Section FH:  $5.0$  (0.20)
- Section FI:  $5.0$  (0.20)
- Section FJ:  $5.0$  (0.20)
- Section FK:  $5.0$  (0

| Typ                                                        | Średnica wałka<br>lub otworu Ø D f7 | B       | H      |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|--------|
| AHx36x-S1xxxxxxxA-<br>Hx36x-S3xxxxxxx                      | 6 mm                                | 3,6 mm  | 5,4 mm |
| AHx36x-S9xxxxxxxA-<br>Hx36x-S5xxxxxxx                      | 8 mm                                | 3,9 mm  | 7,5 mm |
| AHx36x-S2xxxxxxxA-<br>Hx36x-S4xxxxxxxA-<br>Hx36x-SCxxxxxxx | 10 mm                               | 6 mm    | 9 mm   |
| AHx36x-SAxxxxxxxA-<br>Hx36x-S8xxxxxxx                      | 1/4"                                | 3,85 mm | 5,7 mm |
| AHx36x-SBxxxxxxxA-<br>Hx36x-S7xxxxxxx                      | 3/8"                                | 4,35 mm | 9 mm   |

5

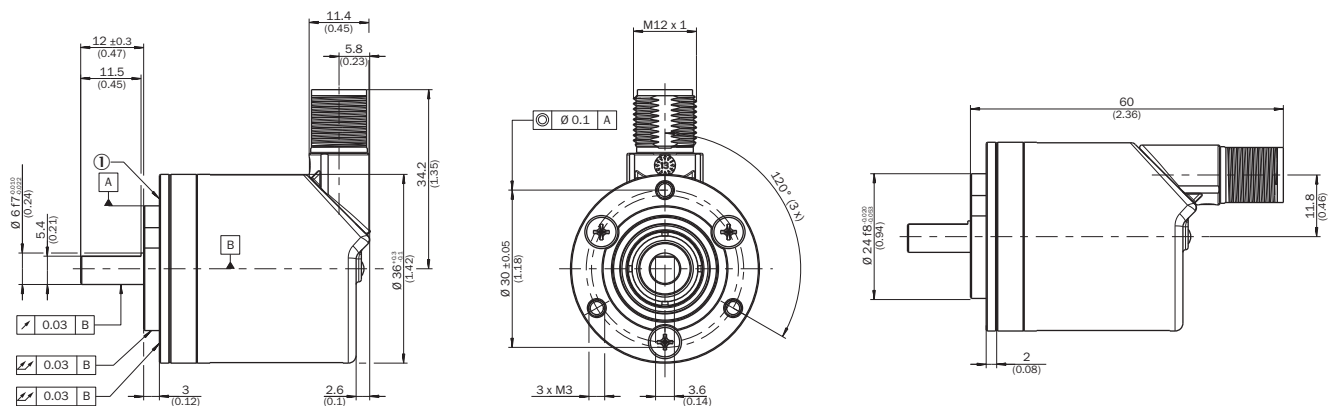
Zalecenia dotyczące montażu Wałek, mocowanie czołowe z adapterem kołnierzym – pierścień centrujący D20 na D36, wysokość 2 mm (BEF-FA-020-036-002, 2072296)



przykład zamówienia dla wałka o średnicy 6 mm: AHx36x-S3xx0xxxxx + BEF-FA-020-036-002 (adapter nie jest wstępnie zamontowany)

① punkt pomiarowy temperatury roboczej

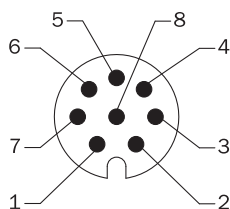
Zalecenia dotyczące montażu Wałek, mocowanie czołowe z adapterem kołnierzym – pierścień centrujący D20 na D24 (BEF-FA-020-024, 2072294)



Przykład zamówienia dla wałka o średnicy 6 mm: AHx36x-S3xx0xxxxx + BEF-FA-020-024 (adapter nie jest wstępnie zamontowany)

① punkt pomiarowy temperatury roboczej

Przyporządkowanie styków Wtyk M12, 8-pinowy i przewód 8-żyłowy SSI/Gray



widok wtyczki urządzenia M12 na enkoderze

| STYK | Kolor żył (przyłącze przewodu) | Sygnał | Objaśnienie          |
|------|--------------------------------|--------|----------------------|
| 1    | Brązowy                        | Dane - | Sygnały interfejsowe |
| 2    | Biały                          | Dane + | Sygnały interfejsowe |

| STYK | Kolor żył (przyłącze przewodu) | Sygnał         | Objaśnienie                                                                                            |
|------|--------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3    | Czarny                         | V/R            | Kolejność kroków<br>w kierunku obrotu                                                                  |
| 4    | Różowy                         | SET            | Regulacja elektronicz-<br>naSygnały interfejsowe                                                       |
| 5    | Żółty                          | Clock +        | Sygnały interfejsowe                                                                                   |
| 6    | Liliowy                        | Clock -        | Sygnały interfejsowe                                                                                   |
| 7    | Kolor niebieski                | GND            | Przyłącze masy                                                                                         |
| 8    | Czerwony                       | U <sub>S</sub> | Napięcie robocze                                                                                       |
| -    | -                              | Ekran          | Ekran połączony po stronie enko-<br>dera z obudową. Połączyć z uzie-<br>mieniem po stronie sterownika. |

Zalecane akcesoria

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

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Typ              | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li><li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li><li>• <b>Typ sygnału:</b> SSI, TTL, HTL, Przyrostowy</li><li>• <b>Zakres dostawy:</b> Towar na metry</li><li>• <b>Przewód:</b> 12 żył, odporny na promieniowanie UV i wodę morską, PUR, bezhalogenowy</li><li>• <b>Opis:</b> SSI, ekranowanyTTLHTLPrzyrostowy</li></ul>                                                                                   | LTG-2612-MW      | 6028516     |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li><li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li><li>• <b>Typ sygnału:</b> SSI, Przyrostowy, HIPERFACE®</li><li>• <b>Zakres dostawy:</b> Towar na metry</li><li>• <b>Przewód:</b> 8 żył, PUR, bezhalogenowy</li><li>• <b>Opis:</b> SSI, ekranowanyPrzyrostowyHIPERFACE®</li></ul>                                                                                                                          | LTG-2308-MWENC   | 6027529     |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A</li><li>• <b>Typ sygnału:</b> Przyrostowy, SSI</li><li>• <b>Przewód:</b> CAT5, CAT5e</li><li>• <b>Opis:</b> Przyrostowy, ekranowanySSI</li><li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Szybkozłączka z zaciskami nożowymi</li><li>• <b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> 0,14 mm² ... 0,34 mm²</li></ul>                                                                                                                                       | DOS-1208-GA01    | 6045001     |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty</li><li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li><li>• <b>Typ sygnału:</b> Przyrostowy, SSI</li><li>• <b>Przewód:</b> 25 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy</li><li>• <b>Opis:</b> Przyrostowy, ekranowanySSI</li><li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li></ul>                                                                                                                  | DOL-1208-G25MAC1 | 6067859     |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty</li><li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li><li>• <b>Typ sygnału:</b> Przyrostowy, SSI</li><li>• <b>Przewód:</b> 20 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy</li><li>• <b>Opis:</b> Przyrostowy, ekranowanySSI</li><li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li></ul>                                                                                                                  | DOL-1208-G20MAC1 | 6032869     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty</li><li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li><li>• <b>Typ sygnału:</b> Przyrostowy, SSI</li><li>• <b>Przewód:</b> 10 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy</li><li>• <b>Opis:</b> Przyrostowy, ekranowanySSI</li><li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li></ul>                                                                                                                  | DOL-1208-G10MAC1 | 6032868     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty</li><li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li><li>• <b>Typ sygnału:</b> Przyrostowy, SSI</li><li>• <b>Przewód:</b> 5 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy</li><li>• <b>Opis:</b> Przyrostowy, ekranowanySSI</li><li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li></ul>                                                                                                                   | DOL-1208-G05MAC1 | 6032867     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty</li><li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li><li>• <b>Typ sygnału:</b> Przyrostowy, SSI</li><li>• <b>Przewód:</b> 2 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy</li><li>• <b>Opis:</b> Przyrostowy, ekranowanySSI</li><li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li></ul>                                                                                                                   | DOL-1208-G02MAC1 | 6032866     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty</li><li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, D-Sub, 9 pinów, prosty</li><li>• <b>Typ sygnału:</b> SSI</li><li>• <b>Przewód:</b> 0,5 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy</li><li>• <b>Opis:</b> SSI, ekranowany</li><li>• <b>Wskazówka:</b> Nadaje się do zastosowań z interfejsem SSI, nie nadaje się do zastosowań z interfejsem SSI + inkrementalnym lub SSI + Sin/Cos., Przewód adaptera do narzędzia do programowania PGT-10-Pro i PGT-08-S</li></ul> | DSL-2D08-G0M5AC2 | 2048439     |



|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Typ        | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| programatory                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment produktów:</b> Programatory</li> <li><b>Rodzina produktów:</b> PGT-10 Pro</li> <li><b>Opis:</b> Programator z wyświetlaczem do programowalnych enkoderów firmy SICK DFS60, DFV60, AFS/AFM60, AHS/AHM36 i enkoderów z mechanizmem linkowym z DFS60, AFS/AFM60 oraz AHS/AHM36. kompaktowe wymiary, niewielka masa i intuicyjna obsługa</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> 1 narzędzie do programowania PGT-10-Pro w wersji autonomicznej, 4 baterie alkaliczne 1,5 V Mignon (AA)</li> </ul>                          | PGT-10-Pro | 1072254     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment produktów:</b> Programatory</li> <li><b>Rodzina produktów:</b> PGT-08-S</li> <li><b>Opis:</b> Programator USB, do programowalnych enkoderów SICK AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 i enkoderów z mechanizmem linkowym z enkoderami programowalnymi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   | PGT-08-S   | 1036616     |
| Adapter wałka                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment produktów:</b> Adapter wałka</li> <li><b>Rodzina produktów:</b> Sprzęgła wałków</li> <li><b>Opis:</b> Sprzęgło wykonane w podwójnej pętli, średnica wałka 8 mm / 10 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe +/- 2,5 mm, osiowe +/- 3 mm, kątowne +/- 10°; maks. prędkość obrotowa 3000 obr/min, od -30° do +80°C, maks. moment obrotowy 1,5 Nm; materiał: poliuretan, kołnierz ze stali ocynkowanej</li> </ul>                                                                                           | KUP-0810-D | 5326704     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment produktów:</b> Adapter wałka</li> <li><b>Rodzina produktów:</b> Sprzęgła wałków</li> <li><b>Opis:</b> Sprzęgło kłowe, średnica wałka 8 mm / 10 mm, element tłumiący 80 Shore, niebieski, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe ± 0,22 mm, osiowe ± 1 mm, kątowne ± 1,3°; maks. prędkość obrotowa 19 000 obr./min, kąt obrotu maks. 10°, od -30° do +80°C, maks. moment obrotowy 800 Ncm, moment dokręcenia śrub: ISO 4029 150 Ncm; materiał: kołnierz z aluminium, element tłumiący: poliuretan</li> </ul> | KUP-0810-J | 2128267     |

## 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)