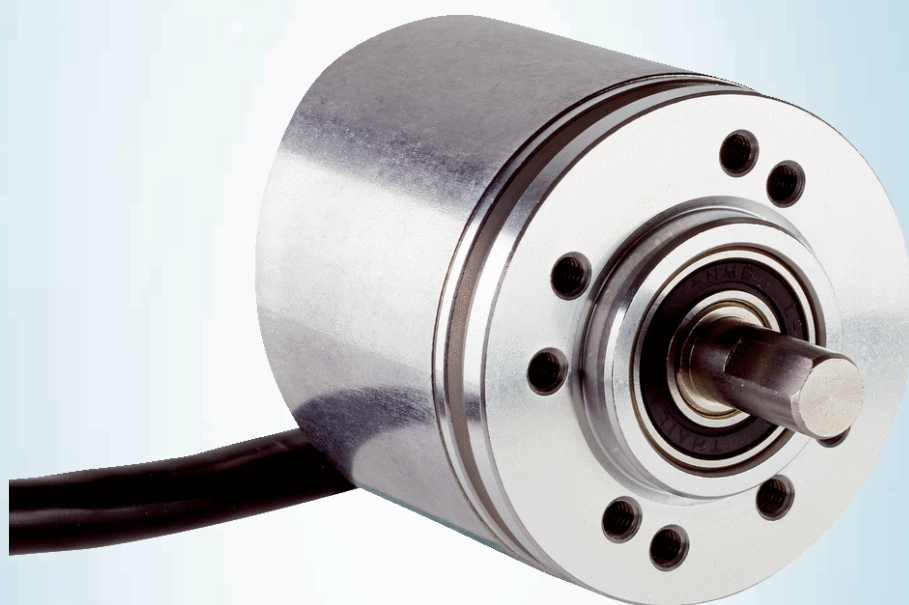


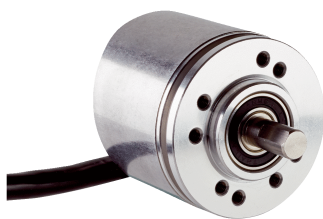


**DBS36E-S3EL00500**

DBS36/50

ENKODERY INKREMENTALNE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ              | Nr artykułu |
|------------------|-------------|
| DBS36E-S3EL00500 | 1062697     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/DBS36\\_50](http://www.sick.com/DBS36_50)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> (średni czas do niebezpiecznej awarii) | 600 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 impulsów na obrót</b>   | 500                                          |
| <b>Krok pomiarowy</b>             | 90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót |
| <b>Odchyłka kroku pomiarowego</b> | ± 18° / liczba impulsów na obrót             |
| <b>Granice błęd</b>               | ± 54° / liczba impulsów na obrót             |
| <b>Kąt detekcji</b>               | ≤ 0,5 ± 5%                                   |

## Interfejsy

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Interfejs komunikacyjny</b>             | Przyrostowy              |
| <b>Interfejs komunikacyjny – szczegóły</b> | HTL / Push pull          |
| <b>Liczba kanałów sygnałowych</b>          | 6-kanałowy               |
| <b>Czas inicjalizacji</b>                  | < 3 ms                   |
| <b>Częstotliwość wyjściowa</b>             | ≤ 300 kHz                |
| <b>Prąd obciążenia</b>                     | ≤ 30 mA                  |
| <b>Pobór mocy</b>                          | ≤ 0,5 W (bez obciążenia) |

## Instalacja elektryczna

|                                              |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>                         | Przewód, 8 żył, uniwersalny, 3 m              |
| <b>Napięcie zasilające</b>                   | 7 ... 30 V                                    |
| <b>Sygnał odniesienia, liczba</b>            | 1                                             |
| <b>Sygnał odniesienia, pozycja</b>           | 90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B |
| <b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b> | ✓                                             |
| <b>Odporność wyjść na zwarcie</b>            | ✓ <sup>1)</sup>                               |

<sup>1)</sup> Odporność na zwarcie jest zapewniona pod warunkiem prawidłowego podłączenia obwodów napięcia i masy.

## Mechanika

|                                             |                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Wykonanie mechaniczne</b>                | Wałek, mocowanie czołowe                          |
| <b>Średnica wałka lub otworu</b>            | 6 mm<br>Z powierzchnią                            |
| <b>Długość wału</b>                         | 12 mm                                             |
| <b>Masa</b>                                 | + 150 g (z przewodem podłączeniowym)              |
| <b>Materiał, wał</b>                        | Stal nierdzewna                                   |
| <b>Materiał, kołnierz</b>                   | Aluminium                                         |
| <b>Materiał, obudowa</b>                    | Aluminium                                         |
| <b>Materiał, przewód</b>                    | PVC                                               |
| <b>Moment rozruchowy</b>                    | + 0,5 Ncm (+20 °C)                                |
| <b>Moment obrotowy roboczy</b>              | 0,4 Ncm (+20 °C)                                  |
| <b>Dopuszczalne obciążenie wałka</b>        | 40 N (promieniowe) <sup>1)</sup><br>20 N (osiowe) |
| <b>Prędkość obrotowa pracy</b>              | 6.000 min <sup>-1</sup> <sup>2)</sup>             |
| <b>Maksymalna prędkość obrotowa robocza</b> | ≤ 8.000 min <sup>-1</sup> <sup>3)</sup>           |
| <b>Moment bezwładności wirnika</b>          | 0,6 gcm <sup>2</sup>                              |
| <b>Żywotność łożysk</b>                     | 2 x 10 <sup>9</sup> obrotów                       |
| <b>Przyspieszenie kątowe</b>                | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>                      |

<sup>1)</sup> Możliwe wyższe wartości, ale ma to negatywny wpływ na trwałość łożysk.

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

<sup>3)</sup> Praca ciągła wykluczona. Pogorszenie jakości sygnału.

## Dane dotyczące otoczenia

|                                                   |                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>EMC</b>                                        | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 (class A)           |
| <b>Stopień ochrony</b>                            | IP65                                               |
| <b>Dopuszczalna względna wilgotność powietrza</b> | 90 % (Roszenie niedopuszczalne)                    |
| <b>Zakres temperatury roboczej</b>                | -20 °C ... +85 °C, -35 °C ... +95 °C na zamówienie |
| <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)            |

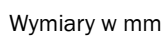
## Certyfikaty

|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                                          | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                                          | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>                                        | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                                                            | ✓ |
| <b>cRUus certificate</b>                                                     | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |

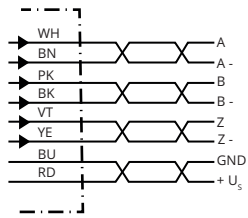
## Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270501 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270501 |

Rysunek wymiarowy Wałek, kołnierz zaciskowy, wałek 6 mm x 12 mm, układ otworów – wersja kołnierza – typ 0

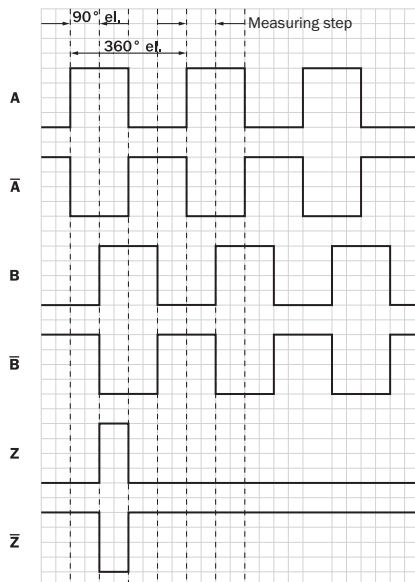


## Przyporządkowanie styków



| Kolor żył (przyłącze przewodu) | Wtyk M12, 8 pinów | Wtyk M23, 12 pinów | Sygnał TTL/HTL 6-kanalowy | Objaśnienie         |
|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| Brązowy                        | 1                 | 6                  | A-                        | Przewód sygnałowy   |
| Biały                          | 2                 | 5                  | A                         | Przewód sygnałowy   |
| Czarny                         | 3                 | 1                  | B-                        | Przewód sygnałowy   |
| Różowy                         | 4                 | 8                  | B                         | Przewód sygnałowy   |
| Żółty                          | 5                 | 4                  | Z-                        | Przewód sygnałowy   |
| Liliowy                        | 6                 | 3                  | Z                         | Przewód sygnałowy   |
| Kolor niebieski                | 7                 | 10                 | GND                       | Przyłącze masy      |
| Czerwony                       | 8                 | 12                 | +U <sub>s</sub>           | Napięcie zasilające |
| -                              | -                 | 9                  | Nieprzyporządkowany       | Nieprzyporządkowany |
| -                              | -                 | 2                  | Nieprzyporządkowany       | Nieprzyporządkowany |
| -                              | -                 | 11                 | Nieprzyporządkowany       | Nieprzyporządkowany |
| -                              | -                 | 7                  | Nieprzyporządkowany       | Nieprzyporządkowany |

## Wykresy Wyjścia sygnałów dla interfejsów elektrycznych TTL i HTL



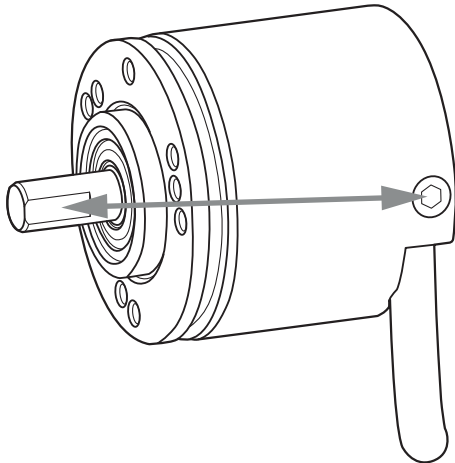
Zgodnie z ruchem wskazówek zegara, patrząc na wałek enkodera w kierunku „A”, por. rysunek wymiarowy.

① interfejsy G, P, R: tylko kanały A, B, Z

| Napięcie zasilające | Wyjście   |
|---------------------|-----------|
| 4.5 V...5.5 V       | TTL/RS422 |

| Napięcie zasilające | Wyjście                      |
|---------------------|------------------------------|
| 7 V...30 V          | TTL/RS422                    |
| 7 V...30 V          | HTL/Push Pull                |
| 7 V...27 V          | HTL/Push Pull, 3-kanalowy    |
| 4.5 V...5.5 V       | Open Collector NPN, 3 kanały |
| 4.5 V...30 V        | Open Collector NPN, 3 kanały |

Wskazówka dotycząca obsługi [Objaśnienie impulsu zerowego](#)

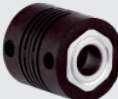


## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/DBS36\\_50](http://www.sick.com/DBS36_50)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Typ            | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> SSI, ekranowany, Przyrostowy, HIPERFACE®</li> <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> </ul>                                          | LTG-2308-MWENC | 6027529     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> SSI, ekranowany, Przyrostowy</li> <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</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Towar na metry</li> <li><b>Przewód:</b> 11 żył, PUR</li> </ul>                                                                                | LTG-2411-MW    | 6027530     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> SSI, ekranowany, Przyrostowy</li> <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</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Towar na metry</li> <li><b>Przewód:</b> 12 żył, PUR, bezhalogenowy</li> </ul>                                                                 | LTG-2512-MW    | 6027531     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> SSI, ekranowany, TTL, HTL, Przyrostowy</li> <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> </ul> | LTG-2612-MW    | 6028516     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Przyrostowy, ekranowany</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przyrostowy</li> <li><b>Przewód:</b> CAT5, CAT5e</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>                                                                      | STE-1208-GA01  | 6044892     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> HIPERFACE®, ekranowany, SSI, Przyrostowy</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M23, 12 pinów, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ sygnału:</b> HIPERFACE®, SSI, Przyrostowy</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Połączenie lutowane</li> </ul>                                                                                                                                                             | STE-2312-GX    | 6028548     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> HIPERFACE®, ekranowany, SSI, Przyrostowy</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M23, 12 pinów, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ sygnału:</b> HIPERFACE®, SSI, Przyrostowy</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Połączenie lutowane</li> </ul>                                                                                                                                                             | STE-2312-G01   | 2077273     |
| Systemy montażowe                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Adapter kołnierzyowy, adaptacja z kołnierza zaciskowego z pierścieniem centrującym 20 mm na serwokołnierz 33 mm</li> <li><b>Materiał:</b> Aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Aluminium</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        | BEF-FA-020-033 | 2066312     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                          | Typ            | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment produktów:</b> Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych</li> <li><b>Produkt:</b> Koła pomiarowe</li> <li><b>Opis:</b> Aluminiowe koło pomiarowe z o-ringiem (NBR70) do wałka 6 mm, obwód 200 mm</li> </ul>                      | BEF-MR006020R  | 2055222     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment produktów:</b> Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych</li> <li><b>Produkt:</b> Koła pomiarowe</li> <li><b>Opis:</b> Koło pomiarowe z o-ringiem (NBR70) do wałka 6 mm, obwód 300 mm</li> </ul>                                 | BEF-MR006030R  | 2055634     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment produktów:</b> Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych</li> <li><b>Produkt:</b> Koła pomiarowe</li> <li><b>Opis:</b> Aluminiowe koło pomiarowe z o-ringiem (NBR70) do wałka 6 mm, obwód 500 mm</li> </ul>                      | BEF-MR006050R  | 2055225     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment produktów:</b> Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych</li> <li><b>Produkt:</b> Koła pomiarowe</li> <li><b>Opis:</b> Aluminiowe koło pomiarowe z powierzchnią nacinaną krzyżowo do wałka 6 mm, obwód 200 mm</li> </ul>         | BEF-MR06200AK  | 4084745     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment produktów:</b> Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych</li> <li><b>Produkt:</b> Koła pomiarowe</li> <li><b>Opis:</b> Aluminiowe koło pomiarowe z gładką powierzchnią poliuretanową do wałka 6 mm, obwód 200 mm</li> </ul>      | BEF-MR06200AP  | 4084746     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment produktów:</b> Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych</li> <li><b>Produkt:</b> Koła pomiarowe</li> <li><b>Opis:</b> Aluminiowe koło pomiarowe ze żłobkowaną powierzchnią poliuretanową do wałka 6 mm, obwód 200 mm</li> </ul> | BEF-MR06200APG | 4084748     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment produktów:</b> Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych</li> <li><b>Produkt:</b> Koła pomiarowe</li> <li><b>Opis:</b> Aluminiowe koło pomiarowe z karbowaną powierzchnią poliuretanową do wałka 6 mm, obwód 200 mm</li> </ul>   | BEF-MR06200APN | 4084747     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment produktów:</b> Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych</li> <li><b>Produkt:</b> Mechanizmy kół pomiarowych</li> <li><b>Opis:</b> O-ring do kół pomiarowych (obwód 200 mm)</li> </ul>                                           | BEF-OR-053-040 | 2064061     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment produktów:</b> Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych</li> <li><b>Produkt:</b> Mechanizmy kół pomiarowych</li> <li><b>Opis:</b> O-ring do kół pomiarowych (obwód 300 mm)</li> </ul>                                           | BEF-OR-083-050 | 2064076     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Typ            | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Zakres dostawy:</b> 2x O-ring</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BEF-OR-145-050 | 2064074     |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Segment produktów:</b> Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych</li><li>• <b>Produkt:</b> Mechanizmy kół pomiarowych</li><li>• <b>Opis:</b> O-ring do kół pomiarowych (obwód 500 mm)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |             |
| Adapter wałka                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Segment produktów:</b> Adapter wałka</li><li>• <b>Produkt:</b> Sprzęgła wałków</li><li>• <b>Opis:</b> Sprzęgło 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 120 Ncm; materiał: mieszek ze stali nierdzewnej, piasty zaciskowe z aluminium</li></ul>                                                                                         | KUP-0606-B     | 5312981     |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Segment produktów:</b> Adapter wałka</li><li>• <b>Produkt:</b> Sprzęgła wałków</li><li>• <b>Opis:</b> Sprzęgło wyrównujące, średnica wałka 6 mm / 6 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe +/- 0,3 mm, osiowe +/- 0,2 mm, kąt +/- 3°; maks. prędkość obrotowa 10 000 obr./min, od -10° do +80°C, maks. moment obrotowy 80 Ncm; materiał: poliamid wzmocniony włóknem szklanym, piasty z aluminium</li></ul>                                                                                              | KUP-0606-S     | 2056406     |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Segment produktów:</b> Adapter wałka</li><li>• <b>Produkt:</b> Sprzęgła wałków</li><li>• <b>Opis:</b> Sprzęgło wyrównujące, średnica wałka 6 mm/8 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe ± 0,3 mm, osiowe ± 0,2 mm, katowe ± 3°, maks. prędkość obrotowa 10 000 obr/min, sztywność sprężyny skręcającej 38 Nm/rad, materiał: poliamid wzmocniony włóknem szklanym, piasty z aluminium</li></ul>                                                                                                          | KUP-0608-S     | 5314179     |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Segment produktów:</b> Adapter wałka</li><li>• <b>Produkt:</b> Sprzęgła wałków</li><li>• <b>Opis:</b> Sprzęgło mieszkowe, średnica wałka 6 mm/10 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 120 Ncm; materiał: mieszek ze stali nierdzewnej, piasty zaciskowe z aluminium</li></ul>                                                                                          | KUP-0610-B     | 5312982     |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Segment produktów:</b> Adapter wałka</li><li>• <b>Produkt:</b> Sprzęgła wałków</li><li>• <b>Opis:</b> Sprzęgło wykonane w podwójnej pętli, średnica wałka 6 mm / 10 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe +/- 2,5 mm, osiowe +/- 3 mm, katowe +/- 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-0610-D     | 5326697     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Segment produktów:</b> Adapter wałka</li><li>• <b>Produkt:</b> Sprzęgła wałków</li><li>• <b>Opis:</b> Sprzęgło z podkładkami sprężystymi, średnica wałka 6 mm / 10 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe +/- 0,3 mm, osiowe +/- 0,4 mm, katowe +/- 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</li></ul>                                           | KUP-0610-F     | 5312985     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Segment produktów:</b> Adapter wałka</li><li>• <b>Produkt:</b> Sprzęgła wałków</li><li>• <b>Opis:</b> Sprzęgło wyrównujące, średnica wałka 6 mm/10 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe ± 0,3 mm, osiowe ± 0,3 mm, katowe ± 3°; maks. prędkość obrotowa 10 000 obr/min, od -10° do +80°C, maks. moment obrotowy 80 Ncm; materiał: poliamid wzmocniony włóknem szklanym, piasty z aluminium</li></ul>                                                                                                   | KUP-0610-S     | 2056407     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Segment produktów:</b> Adapter wałka</li><li>• <b>Produkt:</b> Sprzęgła wałków</li><li>• <b>Opis:</b> Sprzęgło kłowe, średnica wałka 6 mm / 10 mm, element tłumiący 80 Shore, niebieski, maksymalne przemieszczenie wałka: promieniowe ± 0,22 mm, osiowe ± 1 mm, katowe ± 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-0610-J     | 2127056     |

## 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)