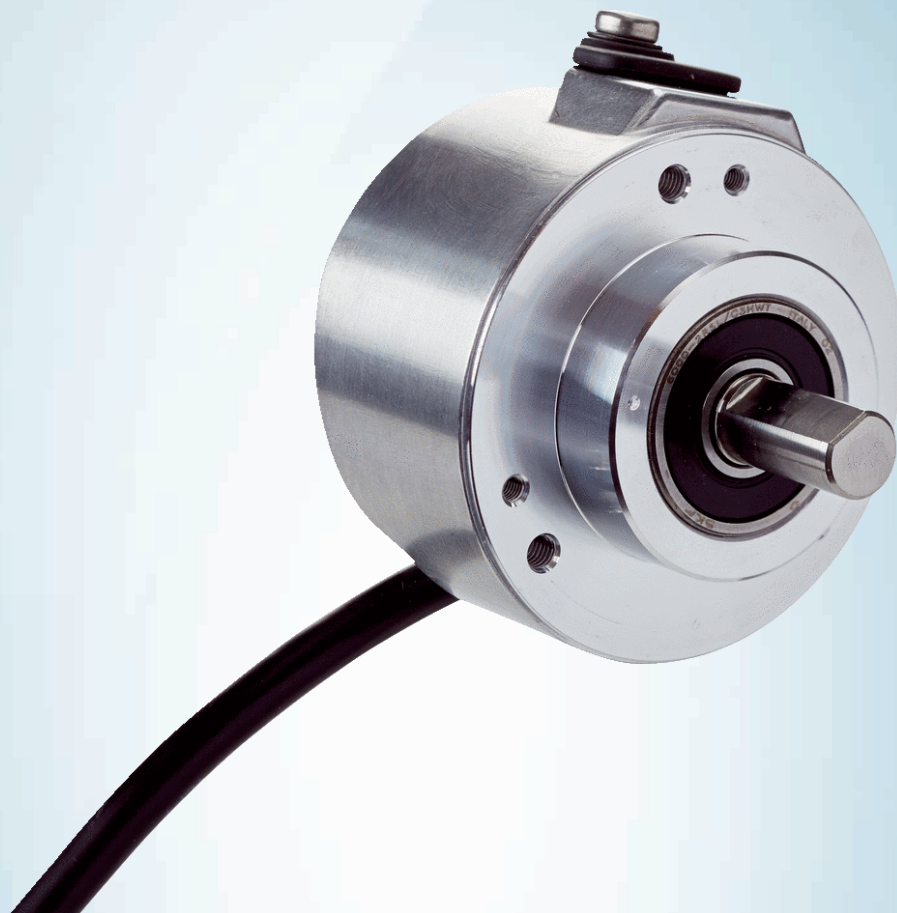




# DUS60E-S4KK0BAA

DUS60

INKREMENTAL-ENCODER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

| Typ             | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| DUS60E-S4KK0BAA | 1084686    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/DUS60](http://www.sick.com/DUS60)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

|                                                                               |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub> (mittlere Zeit bis zu einem gefährbringenden Ausfall)</b> | 275 Jahre (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

<sup>1)</sup> Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt und kein Sicherheitsbauteil im Sinne der Maschinenrichtlinie. Berechnung auf Basis nominaler Last der Bauteile, durchschnittlicher Umgebungstemperatur 40 °C, Einsatzhäufigkeit 8760 h/a. Alle elektronischen Ausfälle werden als gefährliche Ausfälle angesehen. Nähere Informationen siehe Dokument Nr. 8015532.

### Performance

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Messschritt</b>           | 90°, elektrisch/Impulse pro Umdrehung |
| <b>Messschrittabweichung</b> | ± 18° / Impulse pro Umdrehung         |
| <b>Fehlergrenzen</b>         | Messschrittabweichung x 3             |
| <b>Tastgrad</b>              | ≤ 0,5 ± 5 %                           |

### Schnittstellen

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Kommunikationsschnittstelle</b>        | Inkremental                     |
| <b>Kommunikationsschnittstelle Detail</b> | TTL / HTL <sup>1)</sup>         |
| <b>Anzahl der Signal Kanäle</b>           | 6 Kanal                         |
| <b>Programmierbar/Parametrierbar</b>      | ✓                               |
| <b>Parametrierdaten</b>                   | DIP-Schalter, wählbarer Ausgang |
| <b>Ausgangsfunktion</b>                   | Drehrichtung CW, CCW            |
| <b>Initialisierungszeit</b>               | < 5 ms <sup>2)</sup>            |
| <b>Ausgabefrequenz</b>                    | + 60 kHz                        |
| <b>Laststrom</b>                          | ≤ 30 mA, pro Kanal              |
| <b>Betriebsstrom</b>                      | ≤ 120 mA (ohne Last)            |
| <b>Leistungsaufnahme</b>                  | ≤ 1,25 W (ohne Last)            |
| <b>DIP-Schalter Parameter</b>             |                                 |

<sup>1)</sup> Ausgangswahl nicht verfügbar für DIP-Schalterkonfigurationen E, F und G. Ausgangsspannungswert abhängig von Versorgungsspannung.

<sup>2)</sup> Nach dieser Zeit können gültige Positionen gelesen werden.

|                        |                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Impulse pro Umdrehung  | ✓                                                                           |
| Ausgangsspannung       | ✓                                                                           |
| Drehrichtung           | ✓                                                                           |
| Konfigurationsschalter | Gruppe 2400 Impulse, Zählrichtung wählbar, TTL/HTL mit DIP-Schalter wählbar |

<sup>1)</sup> Ausgangswahl nicht verfügbar für DIP-Schalterkonfigurationen E, F und G. Ausgangsspannungswert abhängig von Versorgungsspannung.

<sup>2)</sup> Nach dieser Zeit können gültige Positionen gelesen werden.

## Elektrik

|                                           |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Anschlussart</b>                       | Leitung, 8-adrig, universal, 1,5 m <sup>1)</sup> |
| <b>Versorgungsspannung</b>                | 4,75 ... 30 V                                    |
| <b>Referenzsignal, Anzahl</b>             | 1                                                |
| <b>Referenzsignal, Lage</b>               | 180°, elektrisch, logisch verknüpft mit A        |
| <b>Verpolungsschutz</b>                   | ✓                                                |
| <b>Kurzschlussfestigkeit der Ausgänge</b> | ✓                                                |

<sup>1)</sup> Der universelle Leitungsanschluss ist so positioniert, dass eine knickfreie Verlegung in radialer oder axialer Richtung möglich ist.

## Mechanik

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Mechanische Ausführung</b>     | Vollwelle, Klemmflansch           |
| <b>Wellendurchmesser</b>          | 10 mm<br>Mit Fläche               |
| <b>Wellenlänge</b>                | 19 mm                             |
| <b>Flansch / Drehmomentstütze</b> | Klemmflansch mit 3 x M3 3 x M4    |
| <b>Gewicht</b>                    | 0,3 kg <sup>1)</sup>              |
| <b>Material, Welle</b>            | Edelstahl                         |
| <b>Material, Flansch</b>          | Aluminium                         |
| <b>Material, Gehäuse</b>          | Aluminium                         |
| <b>Material, Leitung</b>          | PVC                               |
| <b>Anlaufdrehmoment</b>           | 1,2 Ncm (+20 °C)                  |
| <b>Betriebsdrehmoment</b>         | 1,1 Ncm (+20 °C)                  |
| <b>Zulässige Wellenbelastung</b>  | 100 N (radial)<br>50 N (axial)    |
| <b>Betriebsdrehzahl</b>           | 1.500 min <sup>-1</sup>           |
| <b>Trägheitsmoment des Rotors</b> | 33 gcm <sup>2</sup>               |
| <b>Lagerlebensdauer</b>           | 3,6 x 10 <sup>9</sup> Umdrehungen |
| <b>Winkelbeschleunigung</b>       | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>      |

<sup>1)</sup> Bezogen auf Encoder mit Stecker.

## Umgebungsdaten

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| <b>EMV</b>                            | Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3 |
| <b>Schutzart</b>                      | IP65 <sup>1)</sup>                 |
| <b>Zulässige relative Luftfeuchte</b> | 90 % (Betaung nicht zulässig)      |
| <b>Betriebstemperaturbereich</b>      | -30 °C ... +90 °C                  |
| <b>Lagerungstemperaturbereich</b>     | -40 °C ... +75 °C                  |

<sup>1)</sup> Wenn der Gegensteckverbinder angebracht ist und die Öffnung des DIP-Schalters durch Encoder-Gehäuse versperrt wird.

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks</b>   | 100 g (EN 60068-2-27)                   |
| <b>Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration</b> | 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

<sup>1)</sup> Wenn der Gegensteckverbinder angebracht ist und die Öffnung des DIP-Schalters durch Encoder-Gehäuse versperrt wird.

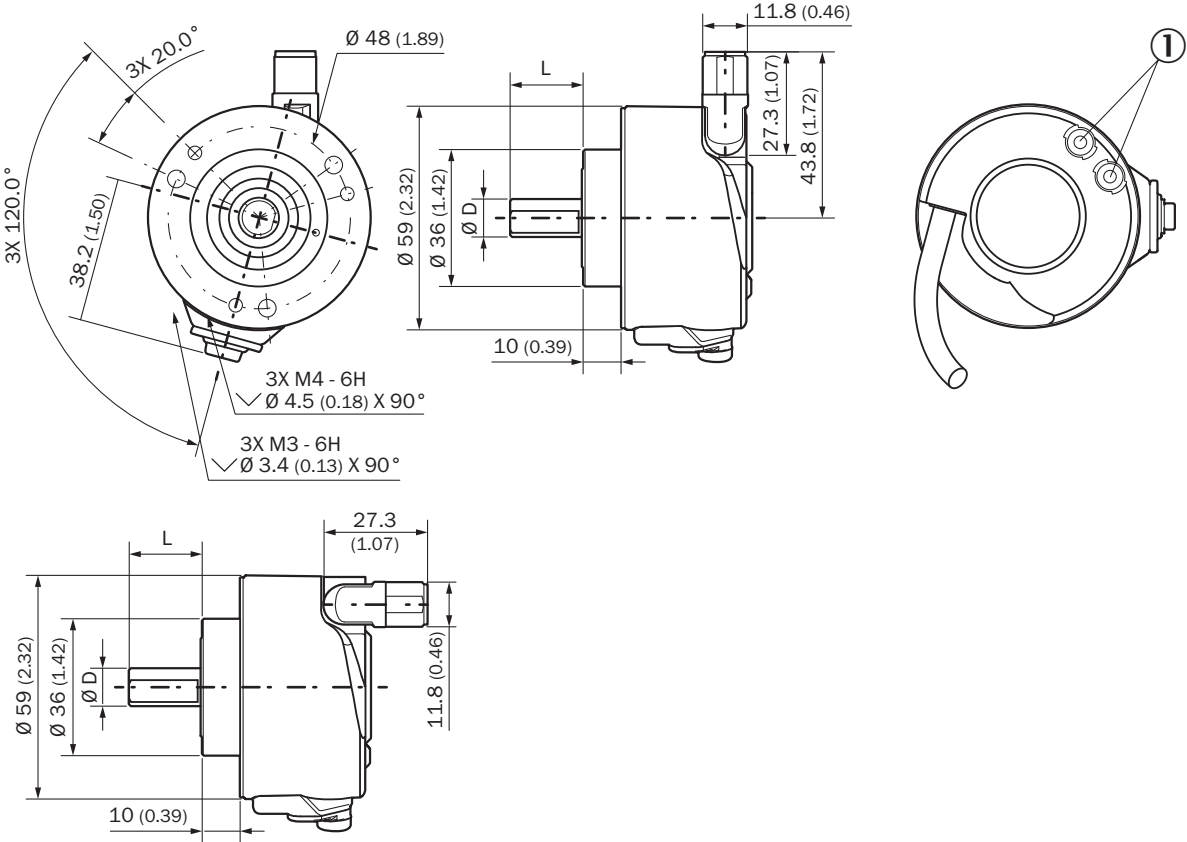
### Zertifikate

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

### Klassifikationen

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270501 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270590 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270590 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270501 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270501 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270501 |
| <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 |

Maßzeichnung Vollwelle

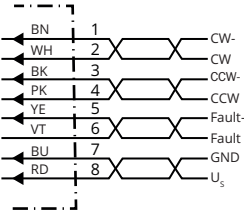


Maße in mm

① Statusanzeigen

| TypVollwelle       | Wellendurchmesser D | Länge der Welle L |
|--------------------|---------------------|-------------------|
| DUS60x-S3xxxxxxxxx | 6 mm                | 10 mm             |
| DUS60x-S4xxxxxxxxx | 10 mm               | 19 mm             |
| DUS60x-S7xxxxxxxxx | 3/8"                | 19 mm             |
| DUS60x-S8xxxxxxxxx | 1/4"                | 10 mm             |

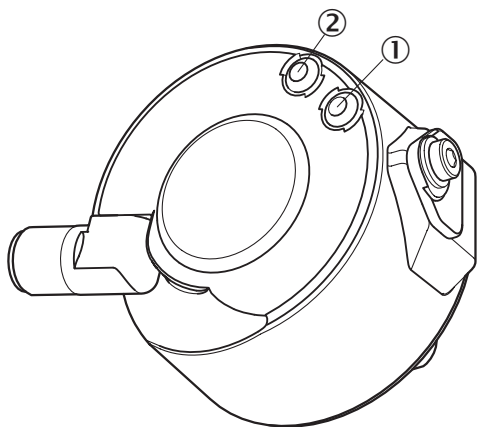
PIN-Belegung



| Farbe der Adern (Leitungsanschluss) | Stecker M12, 4-polig | Stecker M12, 8-polig | Ausgangsfunktion |     |    |    | Erklärung |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----|----|----|-----------|
|                                     |                      |                      | A                | B   | C  | D  |           |
| Braun                               | -                    | 1                    | A-               | CW- | A- | A- | Signal    |
| Weiß                                | 4                    | 2                    | A                | CW  | A  | A  | Signal    |

| Farbe der Adern (Leitungsanschluss) | Stecker M12, 4-polig | Stecker M12, 8-polig | Ausgangsfunktion |                |                |                                                             | Erklärung           |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                     |                      |                      | A                | B              | C              | D                                                           |                     |
| Schwarz                             | -                    | 3                    | B-               | CCW-           | Direction-     | B-                                                          | Signal              |
| Rosa                                | 2                    | 4                    | B                | CCW            | Direction      | Fault (M12, 4-polig) B (M12, 8-polig und Leitungsanschluss) | Signal              |
| Gelb                                | -                    | 5                    | Z-               | Fault-         | Fault-         | Fault-                                                      | Signal              |
| Violett                             | -                    | 6                    | Z                | Fault          | Fault          | Fault                                                       | Signal              |
| Blau                                | 3                    | 7                    | GND              | GND            | GND            | GND                                                         | Masseanschluss      |
| Rot                                 | 1                    | 8                    | U <sub>S</sub>   | U <sub>S</sub> | U <sub>S</sub> | U <sub>S</sub>                                              | Versorgungsspannung |
| -                                   | -                    | -                    | Erdschluss       | Erdschluss     | Erdschluss     | Erdschluss                                                  | Erdschlussschutz    |
| Abschirmung                         | -                    | -                    | Abschirmung      | Abschirmung    | Abschirmung    | Abschirmung                                                 | Abschirmung         |

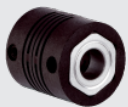
### Einstellmöglichkeiten LED- Statusanzeige

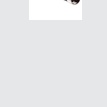
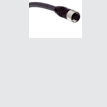
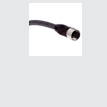
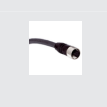
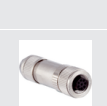
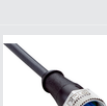


- ① Signal
- ② Fault/Power

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/DUS60](http://www.sick.com/DUS60)

|                                                                                     | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Typ        | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Wellenadaption                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktsegment:</b> Wellenadaption</li> <li><b>Produkt:</b> Wellenkupplungen</li> <li><b>Beschreibung:</b> Stegkupplung, Wellendurchmesser 8 mm / 10 mm, maximaler Wellenversatz radial <math>\pm 0,3</math> mm, axial <math>\pm 0,3</math> mm, angular <math>\pm 3^\circ</math>; Drehzahl 10.000 upm, <math>-10^\circ</math> bis <math>+80^\circ</math> Celsius, max. Drehmoment 80 Ncm; Material: glasfaserverstärktes Polyamid, Naben aus Aluminium</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | KUP-0810-S | 5314178    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktsegment:</b> Wellenadaption</li> <li><b>Produkt:</b> Wellenkupplungen</li> <li><b>Beschreibung:</b> Balgkupplung, Wellendurchmesser 10 mm / 12 mm, Maximaler Wellenversatz: radial <math>\pm 0,25</math> mm, axial <math>\pm 0,4</math> mm, angular <math>\pm 4^\circ</math>; max. Drehzahl 10.000 upm, <math>-30^\circ</math> bis <math>+120^\circ</math> Celsius, max. Drehmoment 120 Ncm; Material: Balg aus Edelstahl, Klemmnaben aus Aluminium</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | KUP-1012-B | 5312984    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktsegment:</b> Wellenadaption</li> <li><b>Produkt:</b> Wellenkupplungen</li> <li><b>Beschreibung:</b> Balgkupplung, Wellendurchmesser 10 mm / 10 mm, Maximaler Wellenversatz: radial <math>\pm 0,25</math> mm, axial <math>\pm 0,4</math> mm, angular <math>\pm 4^\circ</math>; max. Drehzahl 10.000 upm, <math>-30^\circ</math> bis <math>+120^\circ</math> Celsius, max. Drehmoment 120 Ncm; Material: Balg aus Edelstahl, Klemmnaben aus Aluminium</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | KUP-1010-B | 5312983    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktsegment:</b> Wellenadaption</li> <li><b>Produkt:</b> Wellenkupplungen</li> <li><b>Beschreibung:</b> Federscheibenkupplung, Wellendurchmesser 10 mm / 10 mm, Maximaler Wellenversatz: radial <math>\pm 0,3</math> mm, axial <math>\pm 0,4</math> mm, angular <math>\pm 2,5^\circ</math>; max. Drehzahl 12.000 upm, <math>-10^\circ</math> bis <math>+80^\circ</math> Celsius, max. Drehmoment 60 Ncm; Material: Flansch aus Aluminium, Membran aus glasfaserverstärktem Polyamid und Kupplungsstift aus gehärtetem Stahl</li> </ul>                                                                                                             | KUP-1010-F | 5312986    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktsegment:</b> Wellenadaption</li> <li><b>Produkt:</b> Wellenkupplungen</li> <li><b>Beschreibung:</b> Stegkupplung, Wellendurchmesser 10 mm / 10 mm, maximaler Wellenversatz radial <math>\pm 0,3</math> mm, axial <math>\pm 0,2</math> mm, angular <math>\pm 3^\circ</math>; Drehzahl 10.000 upm, <math>-10^\circ</math> bis <math>+80^\circ</math> Celsius, max. Drehmoment 80 Ncm; Material: glasfaserverstärktes Polyamid, Naben aus Aluminium</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | KUP-1010-S | 2056408    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktsegment:</b> Wellenadaption</li> <li><b>Produkt:</b> Wellenkupplungen</li> <li><b>Beschreibung:</b> Federkupplung, Wellendurchmesser 10 mm / 10 mm, Maximaler Wellenversatz: radial <math>\pm 1,5</math> mm, axial <math>\pm 1,0</math> mm, angular <math>\pm 5^\circ</math>, max. Drehzahl 3.000 upm, <math>-30^\circ</math> bis <math>+120^\circ</math> Celsius, Nenndrehmoment 150 Ncm, Verdrehwinkel bei halbem Nenndrehmoment, Drehrichtung rechts auf treibende Welle gesehen <math>40^\circ</math>, links auf treibende Welle gesehen <math>60^\circ</math>, Material: Federstahl 1.0600 vernickelt, Naben aus Zink Druckguß</li> </ul> | KUP-1010-W | 5319914    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktsegment:</b> Wellenadaption</li> <li><b>Produkt:</b> Wellenkupplungen</li> <li><b>Beschreibung:</b> Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm, Maximaler Wellenversatz: radial <math>\pm 0,25</math> mm, axial <math>\pm 0,4</math> mm, angular <math>\pm 4^\circ</math>; max. Drehzahl 10.000 upm, <math>-30^\circ</math> bis <math>+120^\circ</math> Celsius, max. Drehmoment 120 Ncm; Material: Balg aus Edelstahl, Klemmnaben aus Aluminium</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | KUP-0610-B | 5312982    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktsegment:</b> Wellenadaption</li> <li><b>Produkt:</b> Wellenkupplungen</li> <li><b>Beschreibung:</b> Stegkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm, maximaler Wellenversatz radial <math>\pm 0,3</math> mm, axial <math>\pm 0,3</math> mm, angular <math>\pm 3^\circ</math>; Drehzahl 10.000 upm, <math>-10^\circ</math> bis <math>+80^\circ</math> Celsius, max. Drehmoment 80 Ncm; Material: glasfaserverstärktes Polyamid, Naben aus Aluminium</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | KUP-0610-S | 2056407    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktsegment:</b> Wellenadaption</li> <li><b>Produkt:</b> Wellenkupplungen</li> <li><b>Beschreibung:</b> Federscheibenkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm, Maximaler Wellenversatz: radial <math>\pm 0,3</math> mm, axial <math>\pm 0,4</math> mm, angular <math>\pm 2,5^\circ</math>; max. Drehzahl 12.000 upm, <math>-10^\circ</math> bis <math>+80^\circ</math> Celsius, max. Drehmoment 60 Ncm; Material: Flansch aus Aluminium, Membran aus glasfaserverstärktem Polyamid und Kupplungsstift aus gehärtetem Stahl</li> </ul>                                                                                                              | KUP-0610-F | 5312985    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktsegment:</b> Wellenadaption</li> <li><b>Produkt:</b> Wellenkupplungen</li> <li><b>Beschreibung:</b> Encoder Wellenkupplung für Wellendurchmesser 10 mm ... 3/8"</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KUP-1038-H | 7102153    |

|                                                                                     | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Typ                 | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 2 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>      | YF2A24-020U-B4XLEAX | 2105499    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>      | YF2A24-050U-B4XLEAX | 2095729    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 10 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>     | YF2A24-100U-B4XLEAX | 2095730    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 20 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>     | YF2A24-200U-B4XLEAX | 2105497    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Signalart:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Beschreibung:</b> CANopen, geschirmt, DeviceNet™</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>                                                                                                                                | DOS-1205-GA         | 6027534    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Inkremental, SSI</li> <li><b>Leitung:</b> 2 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Inkremental, geschirmt, SSI</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul>  | DOL-1208-G02MAC1    | 6032866    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Inkremental, SSI</li> <li><b>Leitung:</b> 20 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Inkremental, geschirmt, SSI</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul> | DOL-1208-G20MAC1    | 6032869    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Inkremental, SSI</li> <li><b>Leitung:</b> 10 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Inkremental, geschirmt, SSI</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul> | DOL-1208-G10MAC1    | 6032868    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Inkremental, SSI</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Inkremental, geschirmt, SSI</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul>  | DOL-1208-G05MAC1    | 6032867    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Signalart:</b> Inkremental, SSI</li> <li><b>Leitung:</b> CAT5, CAT5e</li> <li><b>Beschreibung:</b> Inkremental, geschirmt, SSI</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Schneidklemm-Schnellanschluss</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm² ... 0,34 mm²</li> </ul>                                                                       | DOS-1208-GA01       | 6045001    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 0,6 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> </ul>                                                                                                                   | YF2A24-C60UB4XLEAX  | 2145730    |

|                                                                                                                                                                     | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Typ                 | Artikelnr. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li>• <b>Leitung:</b> 1 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul> | YF2A24-010U-B4XLEAX | 2145731    |
|                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li>• <b>Leitung:</b> 3 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>                                                                                                                  | YF2A24-030U-B4XLEAX | 2145732    |

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)