



# DUS60E-S3KK0ABA

DUS60

INCREMENTELE ENCODERS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

| Type            | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| DUS60E-S3KK0ABA | 1090348    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/DUS60](http://www.sick.com/DUS60)

Afbeelding kan afwijken



## Gedetailleerde technische specificaties

## Veiligheidstechnische karakteristieken

|                                                                      |                                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval) | 275 jaren (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup> |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

<sup>1)</sup> Bij dit product gaat het om een standaardproduct en geen veiligheidscomponent in de zin van de machinerichtlijn. Berekening op basis van nominale last van de componenten, gemiddelde omgevingstemperatuur 40 °C, inzetfrequentie 8760 h/a. Alle elektronische uitvallen worden gezien als gevaarlijke uitvallen. Voor nadere informatie zie documentnr. 8015532.

## Performance

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| <b>Meetstap</b>          | 90°, elektrisch/impulsen per omwenteling |
| <b>Meetstapafwijking</b> | ± 18° / impulsen per omwenteling         |
| <b>Foutgrenzen</b>       | Meetstapafwijking x 3                    |
| <b>Impulsverhouding</b>  | ≤ 0,5 ± 5%                               |

## Interfaces

|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Communicatie-interface</b>          | Incrementeel                    |
| <b>Communicatie-interface detail</b>   | TTL / HTL <sup>1)</sup>         |
| <b>Aantal signaalkanalen</b>           | 6-kanaals                       |
| <b>Programmeerbaar/parametreerbaar</b> | ✓                               |
| <b>Parametreergegevens</b>             | DIP-switches, output naar keuze |
| <b>Uitgangsfunctie</b>                 | Kanalen A en B                  |
| <b>Initialisatietijd</b>               | < 5 ms <sup>2)</sup>            |
| <b>Outputfrequentie</b>                | + 60 kHz                        |
| <b>Laststroom</b>                      | ≤ 30 mA, per kanaal             |
| <b>Bedrijfsstroom</b>                  | ≤ 120 mA (Onbelast)             |
| <b>Opgenomen vermogen</b>              | ≤ 1,25 W (Onbelast)             |

<sup>1)</sup> Outputbelasting niet beschikbaar voor DIP-switchconfiguraties E, F en G. Outputspanning afhankelijk van voedingsspanning.

<sup>2)</sup> Op basis van deze tijd kunnen geldige posities worden afgelezen.

| DIP-switches parameter   |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Impulsen per omwenteling | ✓                                                                                |
| Uitgangsspanning         | ✓                                                                                |
| Draairichting            | ✓                                                                                |
| Configuratieschakelaar   | Groep 2048 impulsen, telrichting naar keuze, TTL/HTL met DIP-switches naar keuze |

- <sup>1)</sup> Outputbelasting niet beschikbaar voor DIP-switchconfiguraties E, F en G. Outputspanning afhankelijk van voedingsspanning.  
<sup>2)</sup> Op basis van deze tijd kunnen geldige posities worden afgelezen.

## Elektrisch

|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Aansluittype</b>                     | Kabel, 8-draads, Universeel, 1,5 m <sup>1)</sup> |
| <b>Voedingsspanning</b>                 | 4,75 ... 30 V                                    |
| <b>Referentiesignaal, aantal</b>        | 1                                                |
| <b>Referentiesignaal, positie</b>       | 180°, elektrisch, logisch gekoppeld aan A        |
| <b>Ompoolbeveiligd</b>                  | ✓                                                |
| <b>Korstluitvastheid van de outputs</b> | ✓                                                |

- <sup>1)</sup> De universele kabel aansluiting is zo gepositioneerd dat een knikvrije bedrading in radiale of axiale richting mogelijk is.

## Mechanica

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Mechanische uitvoering</b>    | Massieve as, Klemflens              |
| <b>Asdiameter</b>                | 6 mm<br>Met oppervlak               |
| <b>Aslengte</b>                  | 10 mm                               |
| <b>Flenstype/statorkoppeling</b> | Klemflens met 3 x M3 3 x M4         |
| <b>Gewicht</b>                   | 0,3 kg <sup>1)</sup>                |
| <b>Materiaal, as</b>             | Roestvast staal                     |
| <b>Materiaal, flens</b>          | Aluminium                           |
| <b>Materiaal, behuizing</b>      | Aluminium                           |
| <b>Materiaal, kabel</b>          | PVC                                 |
| <b>Draaimoment bij start</b>     | 1,2 Ncm (+20 °C)                    |
| <b>Draaimoment bij bedrijf</b>   | 1,1 Ncm (+20 °C)                    |
| <b>Toegestane asbelasting</b>    | 100 N (Radiaal)<br>50 N (Axiaal)    |
| <b>Bedrijfstoerental</b>         | 1.500 min <sup>-1</sup>             |
| <b>Traagheidsmoment rotor</b>    | 33 gcm <sup>2</sup>                 |
| <b>Levensduur lagers</b>         | 3,6 x 10 <sup>9</sup> omwentelingen |
| <b>Hoekversnelling</b>           | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>        |

- <sup>1)</sup> Met betrekking tot encoder met stekker.

## Omgevingsgegevens

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>EMC</b>                                   | Conform EN 61000-6-2 en EN 61000-6-3 |
| <b>Isolatieklasse</b>                        | IP65 <sup>1)</sup>                   |
| <b>Toegestane relatieve luchtvochtigheid</b> | 90 % (Bedauwing niet toegestaan)     |
| <b>Bedrijfstemperatuurbereik</b>             | -30 °C ... +90 °C                    |

- <sup>1)</sup> Als de contraconnector aangebracht is en de opening van de DIP-switches door encoderbehuizing geblokkeerd wordt.

|                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Opslagtemperatuurbereik</b>          | -40 °C ... +75 °C                       |
| <b>Weerstandvermogen bij schokken</b>   | 100 g (EN 60068-2-27)                   |
| <b>Weerstandvermogen bij trillingen</b> | 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

<sup>1)</sup> Als de contraconnector aangebracht is en de opening van de DIP-switches door encoderbehuizing geblokkeerd wordt.

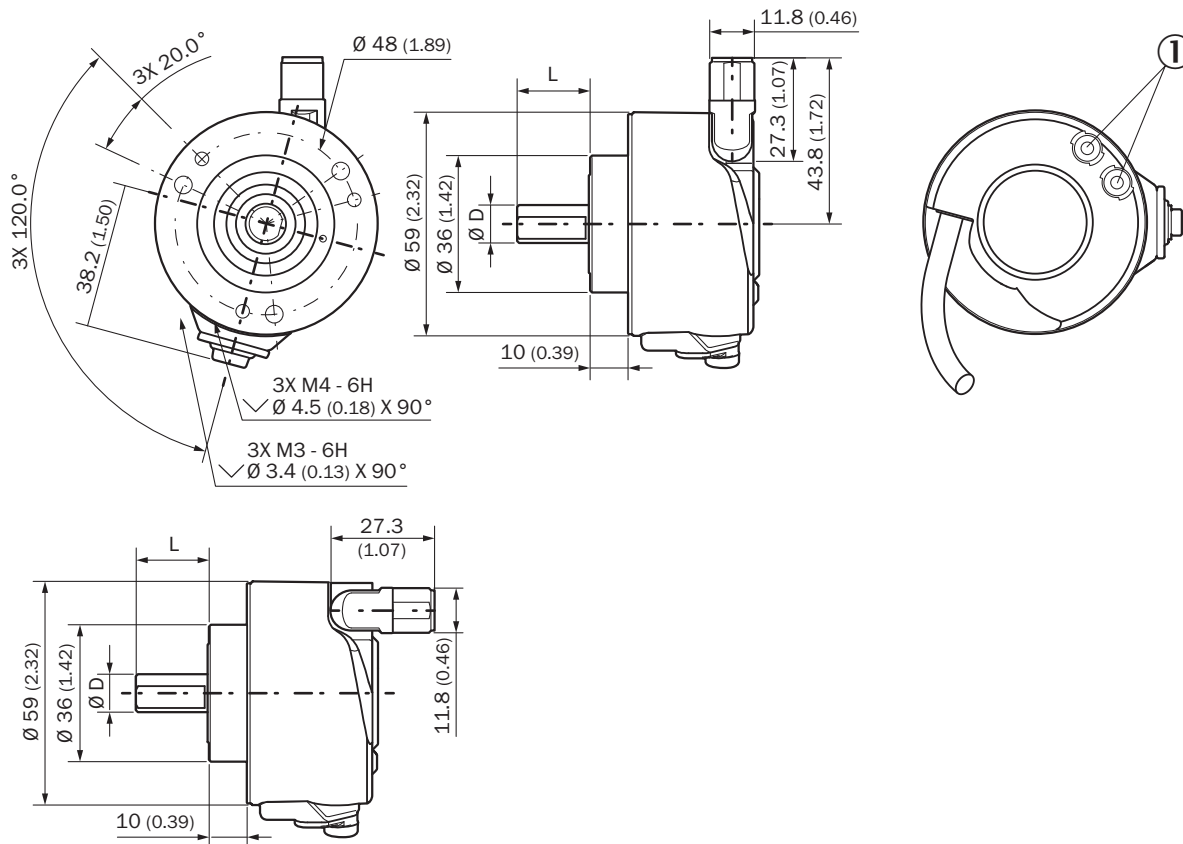
### Certificaten

|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| <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> | ✓ |

### Classificaties

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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 |

## Maattekening Massieve as

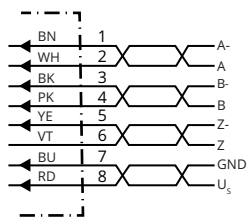


Afmetingen in mm (inch)

① Statusindicaties

| TypeMassieve as   |       |       |
|-------------------|-------|-------|
| DUS60x-S3xxxxxxxx | 6 mm  | 10 mm |
| DUS60x-S4xxxxxxxx | 10 mm | 19 mm |
| DUS60x-S7xxxxxxxx | 3/8"  | 19 mm |
| DUS60x-S8xxxxxxxx | 1/4"  | 10 mm |

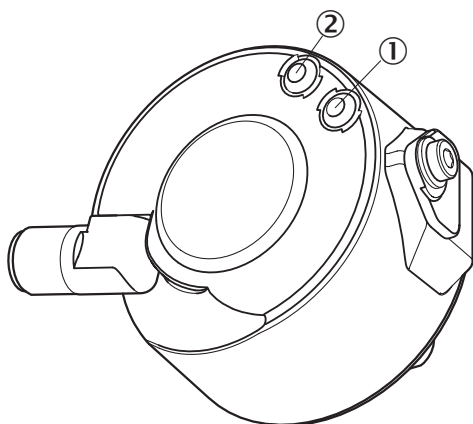
## PIN-toewijzing



| Draadkleur<br>(kabelaan-<br>sluiting) | Stekker<br>M12, 4-pins | Stekker<br>M12, 8-pins | Uitgangsfunctie |      |            |    | Toelichting |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|------|------------|----|-------------|
|                                       |                        |                        | A               | B    | C          | D  |             |
| Bruin                                 | -                      | 1                      | A-              | CW-  | A-         | A- | Signaal     |
| Wit                                   | 4                      | 2                      | A               | CW   | A          | A  | Signaal     |
| Zwart                                 | -                      | 3                      | B-              | CCW- | Direction- | B- | Signaal     |

| Draadkleur<br>(kabelaansluiting) | Stekker<br>M12, 4-pins | Stekker<br>M12, 8-pins | Uitgangsfunctie |                |                |                                                           | Toelichting        |
|----------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
|                                  |                        |                        | A               | B              | C              | D                                                         |                    |
| Roze                             | 2                      | 4                      | B               | CCW            | Direction      | Fout (M12, 4-pins)<br>B (M12, 8-pins en kabelaansluiting) | Signaal            |
| Geel                             | -                      | 5                      | Z-              | Fault-         | Fault-         | Fault-                                                    | Signaal            |
| Paars                            | -                      | 6                      | Z               | Fault          | Fault          | Fault                                                     | Signaal            |
| Blauw                            | 3                      | 7                      | GND             | GND            | GND            | GND                                                       | Massa-aansluiting  |
| Rood                             | 1                      | 8                      | U <sub>S</sub>  | U <sub>S</sub> | U <sub>S</sub> | U <sub>S</sub>                                            | Voedingsspanning   |
| -                                | -                      | -                      | Aardlek         | Aardlek        | Aardlek        | Aardlek                                                   | Aardlekbeveiliging |
| Afscherming                      | -                      | -                      | Afscherming     | Afscherming    | Afscherming    | Afscherming                                               | Afscherming        |

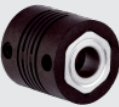
### Instelmogelijkheden



|                          | DIP-switches configuratie B – 2.048 pulsen |    |     |     |      |
|--------------------------|--------------------------------------------|----|-----|-----|------|
| Impulsen per omwenteling | 1                                          | 8  | 64  | 256 | 1024 |
|                          | 2                                          | 16 | 128 | 512 | 2048 |
|                          | 4                                          | 32 | -   | -   | -    |

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/DUS60](http://www.sick.com/DUS60)

|                                                                                    | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Type       | Artikelnr. |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Golfadaptie                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Productsegment:</b> Golfadaptie</li> <li><b>Product:</b> Askoppelingen</li> <li><b>Beschrijving:</b> Stangkoppeling, asdiameter 6 mm / 6 mm, maximale asafwijking: radiaal +/- 0,3 mm, axiaal +/- 0,2 mm, hoek +/- 3°; max. toerental 10.000 tpm, -10° tot +80° Celsius, max. draaimoment 80 Ncm; materiaal: glasvezelversterkt polyamide, naven van aluminium</li> </ul>                                                             | KUP-0606-S | 2056406    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Productsegment:</b> Golfadaptie</li> <li><b>Product:</b> Askoppelingen</li> <li><b>Beschrijving:</b> Bruggkoppeling, asdiameter 6mm / 8mm, maximale asverschuiving radiaal ± 0,3 mm, axiaal ± 0,2 mm, hoek ± 3°, max. toerental 10.000 tpm, draaiveerstijfheid 38 Nm/wiel, materiaal: glasvezelversterkte polyamide, naven van aluminium</li> </ul>                                                                                   | KUP-0608-S | 5314179    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Productsegment:</b> Golfadaptie</li> <li><b>Product:</b> Askoppelingen</li> <li><b>Beschrijving:</b> Balgkoppeling, asdiameter 6 mm / 6 mm, maximale asverschuiving: radiaal +/- 0,25 mm, axiaal +/- 0,4 mm, haaks +/- 4°; max. toerental 10.000 tpm, -30° tot +120° Celsius, max. draaimoment 120 Ncm; materiaal: balg van roestvast staal, klemnaven van aluminium</li> </ul>                                                       | KUP-0606-B | 5312981    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Productsegment:</b> Golfadaptie</li> <li><b>Product:</b> Askoppelingen</li> <li><b>Beschrijving:</b> Balgkoppeling, asdiameter 6 mm / 10 mm, maximale asverschuiving: radiaal +/- 0,25 mm, axiaal +/- 0,4 mm, haaks +/- 4°; max. toerental 10.000 tpm, -30° tot +120° Celsius, max. draaimoment 120 Ncm; materiaal: balg van roestvast staal, klemnaven van aluminium</li> </ul>                                                      | KUP-0610-B | 5312982    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Productsegment:</b> Golfadaptie</li> <li><b>Product:</b> Askoppelingen</li> <li><b>Beschrijving:</b> Bruggkoppeling, asdiameter 6 mm/10 mm, maximale asverschuiving: radiaal ± 0,3 mm, axiaal ± 0,3 mm, haaks ± 3°; toerental 10.000 tpm, -10° tot +80° Celsius, max. draaimoment 80 Ncm; materiaal: glasvezelversterkt polyamide, naven van aluminium</li> </ul>                                                                     | KUP-0610-S | 2056407    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Productsegment:</b> Golfadaptie</li> <li><b>Product:</b> Askoppelingen</li> <li><b>Beschrijving:</b> Veerschijfkoppeling, asdiameter 6 mm / 10 mm, maximale asverschuiving: radiaal +/- 0,3 mm, axiaal +/- 0,4 mm, haaks +/- 2,5°; max. toerental 12.000 tpm, -10° tot +80° Celsius, max. draaimoment 60 Ncm; materiaal: flens van aluminium, membraan van glasvezelversterkt polyamide en koppelingsspen van gehard staal</li> </ul> | KUP-0610-F | 5312985    |

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Type                | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltipe:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>  | YF2A24-020UB4X-LEAX | 2105499    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltipe:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>  | YF2A24-050UB4X-LEAX | 2095729    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltipe:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul> | YF2A24-100UB4X-LEAX | 2095730    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltipe:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 20 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul> | YF2A24-200UB4X-LEAX | 2105497    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> CANopen, Geïsoleerd, DeviceNet™</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Signaaltipe:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>                                                                                                                                      | DOS-1205-GA         | 6027534    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltipe:</b> Incrementeel, SSI</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Incrementeel, Geïsoleerd, SSI</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>   | DOL-1208-G02MAC1    | 6032866    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltipe:</b> Incrementeel, SSI</li> <li><b>Kabel:</b> 20 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Incrementeel, Geïsoleerd, SSI</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>  | DOL-1208-G20MAC1    | 6032869    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltipe:</b> Incrementeel, SSI</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Incrementeel, Geïsoleerd, SSI</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>  | DOL-1208-G10MAC1    | 6032868    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltipe:</b> Incrementeel, SSI</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Incrementeel, Geïsoleerd, SSI</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>   | DOL-1208-G05MAC1    | 6032867    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Incrementeel, Geïsoleerd, SSI</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Signaaltipe:</b> Incrementeel, SSI</li> <li><b>Kabel:</b> CAT5, CAT5e</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> IDC-snelkoppeling</li> </ul>                                                                                                                                                          | DOS-1208-GA01       | 6045001    |

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Type                | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,14 mm² ... 0,34 mm²</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltipe:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 0,6 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul> | YF2A24-C60UB4XLEAX  | 2145730    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltipe:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 1 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>                                                                      | YF2A24-010UB4X-LEAX | 2145731    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltipe:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 3 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>                                                                      | YF2A24-030UB4X-LEAX | 2145732    |

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)