



# T40-E0101K

T4000 Direct

BERØRINGSFRIE SIKKERHEDSAFBRYDERE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## bestillingsoplysninger

| type       | varenr. |
|------------|---------|
| T40-E0101K | 6035041 |

Andre instrumentudførelser og tilbehør → [www.sick.com/T4000\\_Direct](http://www.sick.com/T4000_Direct)

Udløser er ikke indeholdt i leveringen



## oversigt over tekniske data

### Egenskaber

|                                                      |                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Systemdel</b>                                     | sensor                                                            |
| <b>Sensorprincip</b>                                 | RFID                                                              |
| <b>Antal sikre udgange</b>                           | 2                                                                 |
| <b>Sikret tilkoblingsafstand <math>S_{ao}</math></b> | 15 mm <sup>1)</sup><br>18 mm <sup>2)</sup><br>19 mm <sup>3)</sup> |
| <b>Sikret frakoblingsafstand <math>S_{ar}</math></b> | 45 mm <sup>1)</sup><br>55 mm <sup>2)</sup><br>55 mm <sup>3)</sup> |
| <b>Aktive sensorflader</b>                           | 1                                                                 |
| <b>Udløserretninger</b>                              | 5                                                                 |
| <b>Overvågningstid minimal opholdstid</b>            | ≥ 0,5 s                                                           |
| <b>Kodning</b>                                       | Universelt kodet                                                  |

<sup>1)</sup> Med udløser T4000-1KBA.

<sup>2)</sup> Med udløser T4000-1KBQ.

<sup>3)</sup> Med udløser T4000-1KBR.

### Sikkerhedstekniske parametre

|                                                                                 |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Kategori</b>                                                                 | Kategori 4 (EN ISO 13849)        |
| <b>Performance level</b>                                                        | PL e (EN ISO 13849)              |
| <b>PFH<sub>D</sub> (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt pr. time)</b> | $2,1 \times 10^{-9}$             |
| <b>T<sub>M</sub> (levetid)</b>                                                  | 20 År (EN ISO 13849)             |
| <b>Byggemåde</b>                                                                | Byggemåde 4 (EN ISO 14119)       |
| <b>Udløserens kodningstrin</b>                                                  | Lavt kodningstrin (EN ISO 14119) |
| <b>Klassifikation iht. IEC/EN 60947-5-3</b>                                     | PDF-M                            |

## Funktioner

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Sikker sensorkaskade</b> | Med T-stykke (uden diagnose) |
|-----------------------------|------------------------------|

## Grænseflader

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| <b>Tilslutningsmåde</b>    | Stikforbindelse, M12, 8-polet |
| Tilslutningskablets længde | ≤ 200 m                       |
| Materiale omløbermøtrik    | Glasfiberforstærket polyamid  |
| <b>Statusdisplay</b>       |                               |
| Visning Error              | ✓                             |
| Visning Status             | ✓                             |

## Elektrisk

|                                                      |                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Beskyttelsesklasse</b>                            | III                                         |
| <b>Klassifikation iht. cULus</b>                     | Class 2                                     |
| Bemærk forsyningsspænding $U_V$                      | Drift kun med UL Class 2 spændingsforsyning |
| Ekstern sikring                                      | Ved forsyningsspænding $U_V$ 0,25 A ... 4 A |
| <b>Brugskategori</b>                                 | EN 60947-5-2                                |
| <b>Nom. driftsstrøm (-spænding)</b>                  | 0,4 A (24 V DC)                             |
| <b>Nom. kredsisolationsspænding <math>U_i</math></b> | 75 V                                        |
| <b>Nom. stødspændingsstyrke <math>U_{imp}</math></b> | 1.500 V AC                                  |
| <b>Forsyningsspænding <math>U_V</math></b>           | 24 V DC (20,4 V DC ... 27,6 V DC)           |
| <b>Strømforbrug</b>                                  | 80 mA                                       |
| <b>Udgangstype</b>                                   | Selvovervågende halvlederudgange (OSSD'er)  |
| <b>Reaktionstid</b>                                  | ≤ 290 ms                                    |
| <b>Indkoblingstid</b>                                | 10 s <sup>1)</sup>                          |

<sup>1)</sup> Efter tilkobling af forsyningsspændingen er halvlederudgangene slukket og meldeudgangene sat på LOW-potentiale under forsinkelsen før klar til drift.

## Mekanik

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Byggeform</b>               | Firkantet             |
| <b>Dimensioner (l x h x b)</b> | 40 mm x 57 mm x 40 mm |
| <b>Vægt</b>                    | 0,4 kg                |
| <b>Husets materiale</b>        | Plast PBT V0 GF30     |

## Omgivelsesdata

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| <b>Kapslingsklasse</b>      | IP67              |
| <b>Omgivelsestemperatur</b> | -20 °C ... +55 °C |
| <b>Lagertemperatur</b>      | -20 °C ... +70 °C |

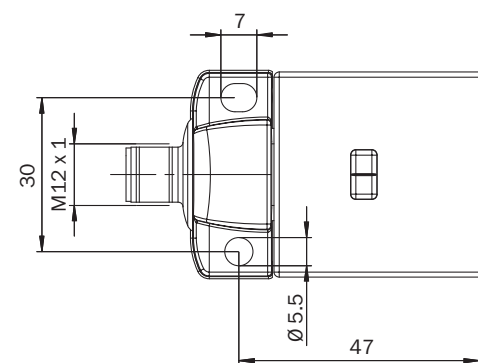
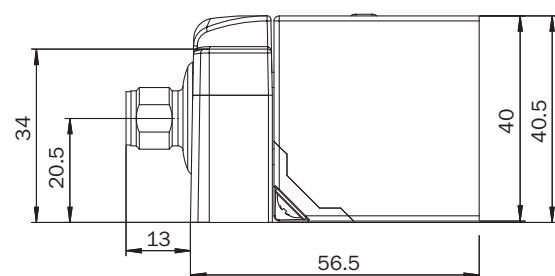
## Certifikater

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

## Klassifikationer

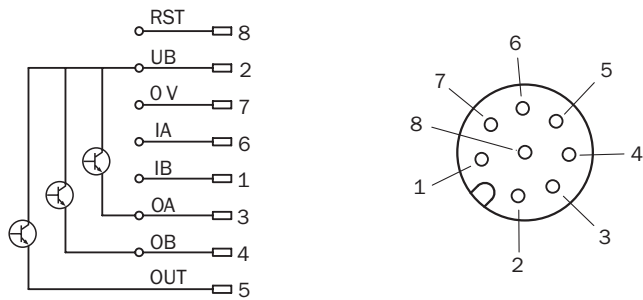
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27272403 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27272403 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27272403 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27272403 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27272403 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27272403 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27272403 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27272403 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27272403 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27272403 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27274601 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001829 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001829 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001829 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001829 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122205 |

## Måltegning



Dimensioner i mm

## Tilslutningsbelægning



## OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

**Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".**

## TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → [www.sick.com](http://www.sick.com)