SICK.COM




DATABLAD

# HTE18-K4A2AB

H18 Sure Sense
Fotoceller och ljusbommar

SICK Sensor Intelligence




Bilden kan avvika från texten

# FOTOCELLER OCH LJUSBOMMAR

# HTE18-K4A2AB

## BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| HTE18-K4A2AB | 1145243 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/H18_Sure_Sense

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Funktionsprincip | Direktavkännande fotocell |
| Funktionsprincip detalj | Effektiv |
| Dimensioner (B x H x D) | 16,2 mm x 48,5 mm x 31,8 mm |
| Husform (ljusutgång) | Hybrid |
| Gängdiameter (hus) | M18 |
| Infästningstyp | M18, huvud/på sidan (24,1–25,4 mm) |
| Kapslingsfärg | Blå |
| Kopplingsavstånd max. | 5 mm ... 600 mm [1] |
| Räckvidd | 10 mm ... 200 mm [2] |
| Ljustyp | Synligt rött ljus |
| Ljussändare | PinPoint-LED [3] |
| Ljuspunktsstorlek (avstånd) | 10 mm x 18 mm (500 mm) |
| Våglängd | 631 nm |
| Inställning | |
| Potentiometer, höger | Känslighet |
| Potentiometer, vänster | Ingen |
| Särskilda kännetecken | - |

[1] Avscanningsmaterial med 90 % diffus reflektion (baserat på standardvitt, DIN 5033).

[2] Referensmaterial med 6 % radiansfaktor (baserat på standardsvart, DIN 5033).

[3] Livslängd: 100 000 h vid $T_U$ = +25 °C.

## MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

| | |
|---|---|
| Matningsspänning | 10 V DC ... 30 V DC |
| Restvåg | < 5 $V_{ss}$ [1] |
| Strömförbrukning | ≤ 20 mA [2] |
| Kopplingsutgång | NPN |
| Kopplingstyp | Mörkeraktiv |
| Kopplingsutgång detalj | |
| Brytarutgång Q1 | NPN, mörkeraktiv |
| Brytarutgång Q2 | NPN, larmutgång |
| Utgångsström $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Responstid | ≤ 0,5 ms [3] |
| Kopplingsfrekvens | 1.000 Hz [4] |
| Anslutningstyp | Kontakt M12, 4-polig |
| Kabelmaterial | Plast, PVC |
| Skyddskopplingar | A [5]<br>B [6]<br>D [7] |
| Skyddsklass | III |
| Vikt | 18 g |
| Husmaterial | Plast, VISTAL® |
| Material, optik | Plast, PMMA |
| IP-klassning | IP67<br>IP69K |
| Leveransomfattning | Fästmutter (1x), M18, plast, svart, platt |
| Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) | EN 60947-5-2 (Sensorn uppfyller bestämmelserna om störningsskydd (EMC) för industrisektorn (störningsskyddsklass A). Vid användning i bostadsutrymmen kan den framkalla radiostörningar.) |
| Omgivningstemperatur, drift | –40 °C ... +70 °C |
| Omgivningstemperatur, lager | –40 °C ... +75 °C |
| UL-File-Nr. | E189383 |

[1] Får inte över- eller underskrida $U_v$-toleranser.

[2] Utan indikering av signalstyrka och last.

[3] Signalgångtid vid ohmsk last.

[4] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

[5] A = $U_v$-anslutningar polsäkringsskyddade.

[6] B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

[7] D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

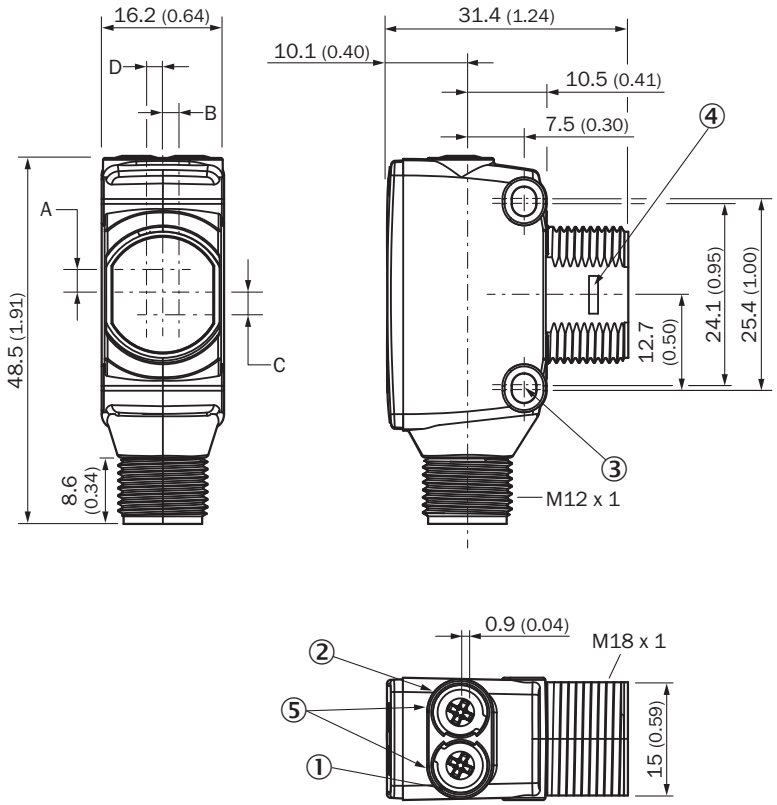
## ANSLUTNINGSTYP/STIFTTILLDELNING

| | |
|---|---|
| Anslutningstyp | Kontakt M12, 4-polig |
| Anslutningstyp detalj | |
| Kabelmaterial | Plast |
| Stifttilldelning | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | $Q_2$ |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | $Q_1$ |

## CERTIFIKAT

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

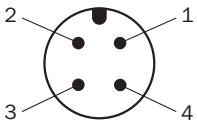
## MÅTTRITNING




Mått i mm
① gul LED: status mottaget ljus
② grön LED: driftsindikering
③ monteringshål M3
④ snäpplås för monteringsadapterring (separat tillgänglig)
⑤ potentiometer (om vald) eller leD-indikering

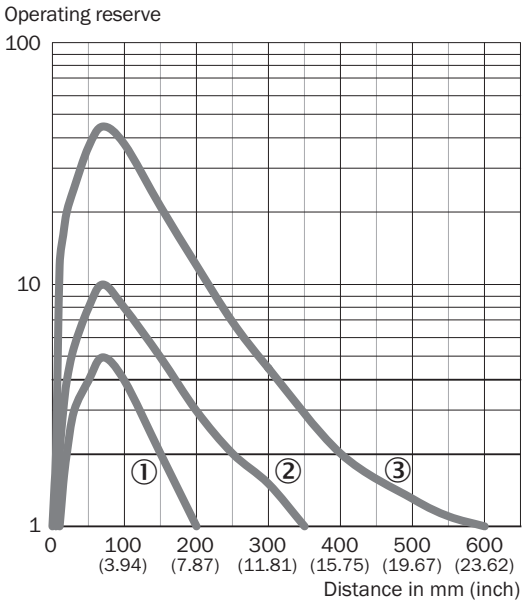
| Mått i mm (tum) | Mottagare | | Sändare | |
|---|---|---|---|---|
| – | A | B | C | D |
| **HTB18 / HTF18** | - 1.1 (0.04) | 1.1 (0.04) | 4.7 (0.19) | 0.6 (0.02) |
| **HTE18 / HL18 / HSE18** | 2.5 (0.1) | 0.0 (0.0) | 4.0 (0.16) | 0.0 (0.0) |
| **HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L** | 2.5 (0.1) | 0.0 (0.0) | 3.5 (0.14) | 0.0 (0.0) |

**STIFTTILLDELNING, SE TABELL TEKNISKA DATA: ANSLUTNINGSTYP/STIFTTILLDELNING**



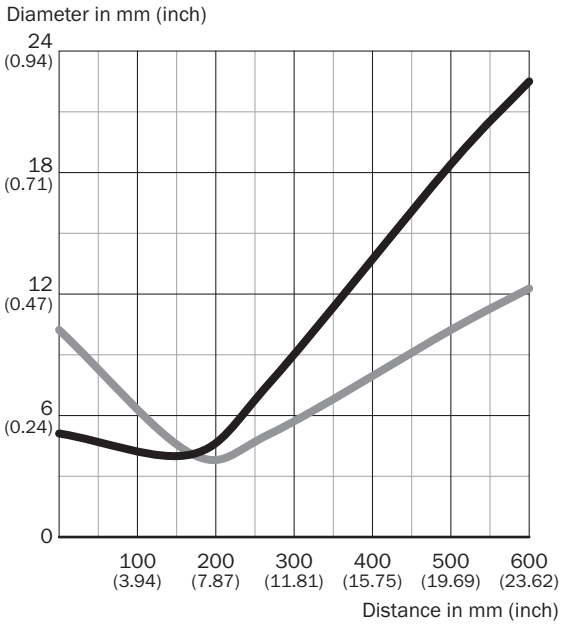

kontakt M12, 4-polig, A-kodad

**KARAKTERISTIK RÖTT LJUS**




① Räckvidd på svart, 6 % radiansfaktor
② Räckvidd på grått, 18 % radiansfaktor
③ Räckvidd på vitt, 90 % radiansfaktor

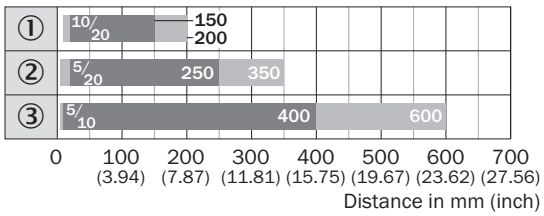
**LJUSFLÄCKSSTORLEK RÖTT LJUS**




**Dimensions in mm (inch)**

| Sensing range | Vertical | Horizontal |
|---|---|---|
| **170** **(6.69)** | 4 (0.16) | 4 (0.16) |
| **270** **(10.63)** | 7.5 (0.30) | 5 (0.20) |
| **500** **(19.69)** | 18 (0.71) | 10 (0.39) |
| **600** **(23.62)** | 22 (0.87) | 12 (0.47) |

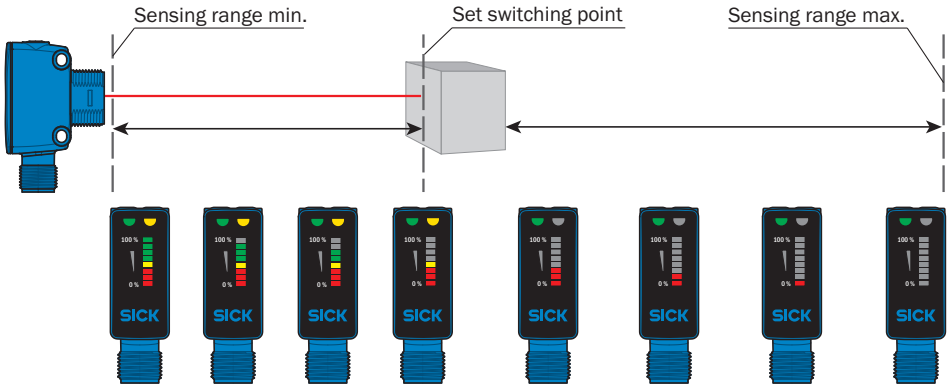
## KOPPLINGSAVSTÅNDSDIAGRAM RÖTT LJUS




Sensing range  Sensing range max.

① Räckvidd på svart, 6 % radiansfaktor
② Räckvidd på grått, 18 % radiansfaktor
③ Räckvidd på vitt, 90 % radiansfaktor

## FUNKTIONER




Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1145243

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence