



# VTE18-3F2640

V18

FOTOCCELLER OCH LJUSBOMMAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## beställningsinformation

| typ          | artikel nr |
|--------------|------------|
| VTE18-3F2640 | 6013458    |

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)

Bilden kan avvika från texten



## tekniska data i detalj

## Kännetecken

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Funktionsprincip</b>            | Direktavkännande fotocell     |
| <b>Funktionsprincip detalj</b>     | Effektiv                      |
| <b>Dimensioner (B x H x D)</b>     | 18 mm x 18 mm x 78 mm         |
| <b>Husform (ljusutgång)</b>        | Cylinderformad                |
| <b>Husets längd</b>                | 78 mm                         |
| <b>Gängdiameter (hus)</b>          | M18 x 1                       |
| <b>Optisk axel</b>                 | Rak                           |
| <b>Kopplingsavstånd max.</b>       | 3 mm ... 200 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Räckvidd</b>                    | 3 mm ... 170 mm               |
| <b>Fokus</b>                       | Ca 2,8°                       |
| <b>Ljustyp</b>                     | Infrarött ljus                |
| <b>Ljussändare</b>                 | Lysdiod (LED) <sup>2)</sup>   |
| <b>Ljuspunktsstorlek (avstånd)</b> | Ø 10 mm (200 mm)              |
| <b>Strålningsvinkel</b>            | Ca 2,8°                       |
| <b>Inställning</b>                 | Ingen                         |

<sup>1)</sup> Avscanningsmaterial med 90 % diffus reflektion (baserat på standardvitt, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Livslängd: 100 000 h vid T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mekanik/elektroteknik

|                                          |                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Matningsspänning <math>U_B</math></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                        |
| <b>Restvåg</b>                           | $\pm 10 \%$ <sup>2)</sup>                                                |
| <b>Strömförbrukning</b>                  | 30 mA <sup>3)</sup>                                                      |
| <b>Kopplingsutgång</b>                   | PNP                                                                      |
| <b>Kopplingstyp</b>                      | Ljusaktiv                                                                |
| <b>Utgångsström <math>I_{max}</math></b> | $\leq 100$ mA                                                            |
| <b>Responstid</b>                        | $\leq 2$ ms <sup>4)</sup>                                                |
| <b>Kopplingsfrekvens</b>                 | 250 Hz <sup>5)</sup>                                                     |
| <b>Anslutningstyp</b>                    | Kontakt M12, 4-polig                                                     |
| <b>Skyddskopplingar</b>                  | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Skyddsklass</b>                       | III                                                                      |
| <b>Vikt</b>                              | 100 g                                                                    |
| <b>Husmaterial</b>                       | Plast, PBT/PC                                                            |
| <b>Material, optik</b>                   | Plast, PMMA                                                              |
| <b>IP-klassning</b>                      | IP67                                                                     |
| <b>Omgivningstemperatur, drift</b>       | -25 °C ... +70 °C                                                        |
| <b>UL-File-Nr.</b>                       | NMFT2.E175606                                                            |

<sup>1)</sup> Gränsvärden.

<sup>2)</sup> Får inte över- eller underskrida  $U_V$ -toleranser.

<sup>3)</sup> Utan last.

<sup>4)</sup> Signalgångtid vid ohmsk last.

<sup>5)</sup> Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

<sup>6)</sup> A =  $U_V$ -anslutningar polsäkringsskyddade.

<sup>7)</sup> B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

<sup>8)</sup> C = Avstörning.

<sup>9)</sup> D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

## Certifikat

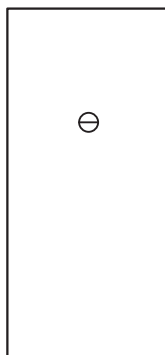
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>cRUus certificate</b>                  | ✓ |

## Klassificeringar

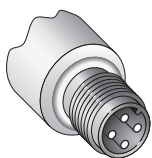
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270903 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270903 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001821 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001821 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

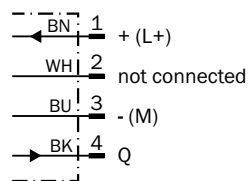
### Inställningsmöjligheter



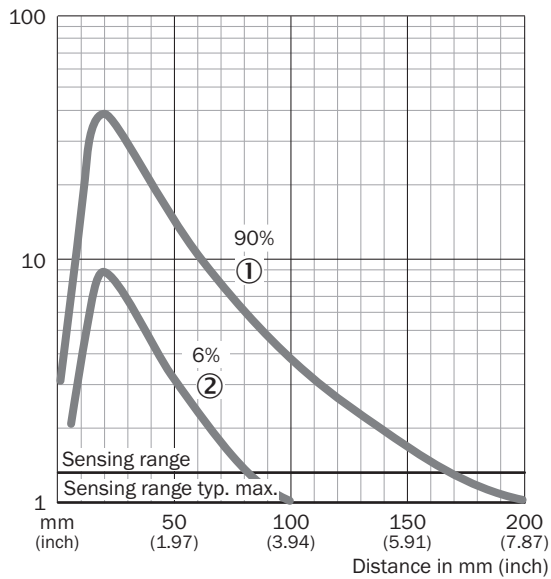
### Anslutningstyp



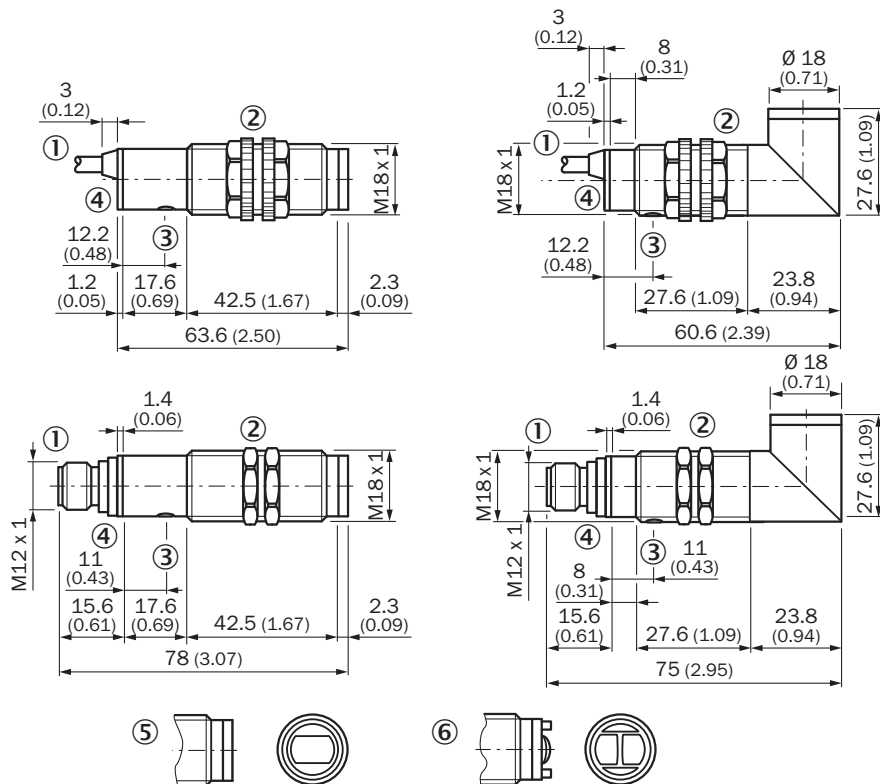
### Anslutningsschema Cd-066



## Karakteristik



## Måttritning



Mått i mm

- ① kabel eller stickkontakt
- ② fästmuttrar i plast för enheter med plasthus, NV 22 mm
- ② fästmuttrar i metall för enheter med metallhus, NV 24 mm
- ③ känslighetsinställning
- ④ mottagningsindikering, leD, gul

## rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)

|                                                                                     | Kortfattad beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | typ                 | artikel nr |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| monteringssystem                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beskrivning:</b> Monteringsvinkel för M18-sensorer</li> <li>• <b>Material:</b> Stål</li> <li>• <b>Uppgifter:</b> Stål, förzinkat</li> <li>• <b>Leveransomfattning:</b> Utan fästmaterial</li> <li>• <b>Lämpliga för:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>                                                                                                                                                    | BEF-WN-M18          | 5308446    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beskrivning:</b> Platta N11N för universell klämhållare</li> <li>• <b>Material:</b> Rostfritt stål</li> <li>• <b>Uppgifter:</b> Rostfritt stål 1.4571 (platta), rostfritt stål 1.4408 (klämhållare)</li> <li>• <b>Leveransomfattning:</b> Universell klämhållare (5322627), fästmaterial</li> <li>• <b>Kan användas till:</b> DeltaPac, Glare, WTD20E</li> </ul>                                                      | BEF-KHS-N11N        | 2071081    |
| kontaktanslutningar och kablar                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anslutningstyp A:</b> Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad</li> <li>• <b>Anslutningstyp B:</b> Öppen ledningsände</li> <li>• <b>Signaltyp:</b> Sensor-/ställdonskabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 5 m, 4 ledare, PVC</li> <li>• <b>Beskrivning:</b> Sensor-/ställdonskabel, oskärmad</li> <li>• <b>Användningsområde:</b> Kemikalieområde, brytrulle zoner</li> </ul>                                                  | YF2A14-050VB3XLE-AX | 2096235    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anslutningstyp A:</b> Kontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad</li> <li>• <b>Beskrivning:</b> Öskärmad</li> <li>• <b>Anslutningsteknik:</b> Skruvklämma</li> <li>• <b>Tillåten ledararea:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | STE-1204-G          | 6009932    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anslutningstyp A:</b> Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad</li> <li>• <b>Anslutningstyp B:</b> Öppen ledningsände</li> <li>• <b>Signaltyp:</b> Sensor-/ställdonskabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 5 m, 4 ledare, PUR, halogenfri</li> <li>• <b>Beskrivning:</b> Sensor-/ställdonskabel, oskärmad</li> <li>• <b>Användningsområde:</b> Brytrulle zoner, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket</li> </ul> | YF2A14-050UB3XLE-AX | 2095608    |

## SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

**Det betyder "Sensor Intelligence."**

## GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → [www.sick.com](http://www.sick.com)