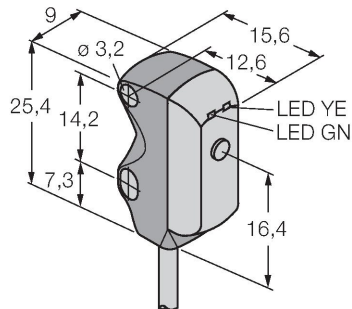


# VS3RN5XLV

## Opto-sensor – retro-reflectieve sensor Miniatuursensor



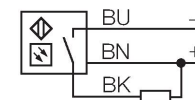
### Technische gegevens

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Type                             | VS3RN5XLV                             |
| Identnr.                         | 3063713                               |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                       |
| Functie                          | Retro-reflectieve sensor              |
| Bedrijfsmodus                    | Niet-gepolariseerd                    |
| reflector meegeleverd:           | neen                                  |
| Lichtsoort                       | rood                                  |
| Golflengte                       | 680 nm                                |
| Reikwijdte                       | 0...250 mm                            |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                       |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                           |
| Restriimpelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>                |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 50 mA                               |
| Eigen stroomopname               | ≤ 25 mA                               |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                    |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                    |
| Uitgangsfunctie                  | N.O., donkerschakelend, NPN           |
| Schakelfrequentie                | ≤ 500 Hz                              |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 150 ms                              |
| Aansprektijd typisch             | < 1 ms                                |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                       |
| Bouwworm                         | Rechthoekig, VS3                      |
| Afmetingen                       | 16,6 x 9 x 25,4 mm                    |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens                             | kunststof, Acrylic                    |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 2 m, PVC                       |

### Kenmerken

- kabel, 2 m, 3-draads
- coaxiale optiek vermijdt dode zone
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang, donkerschakelend

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren beschikken over enkele voordelen van de zender-ontvanger systemen (een goed contrast en grote functiereserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en bedraad. Voor de detectie van glanzende voorwerpen worden apparaten met gepolariseerde filter gebruikt.

Reikwijdtecurve  
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Aantal aders                   | 3            |
| Aderdoorsnede                  | 0.34 mm²     |
| Omgevingstemperatuur           | -20...+55 °C |
| Beschermingsgraad              | IP67         |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen   |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel    |
| Foutmelding                    | LED, groen   |
| Weergave van de functiereserve | LED          |
| Tests/certificaten             |              |
| Certificaten                   | CE           |



Toebehoren

|                                                                           |         |                                                                                      |         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMBVS3S                                                                   | 3062618 | SMBVS3T                                                                              | 3062617 |
| Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS3 |         | Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, sehr hoch, für Sensoren der Baureihe VS3 |         |

Toebehoren

|            |             |          |                                                                                                                           |
|------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen | Type        | Identnr. |                                                                                                                           |
|            | BRT-32X20AM | 3058982  | rechthoekige reflector, reflectiefactor 1.2, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 ... +60 °C, micro-prisma geometrie |

