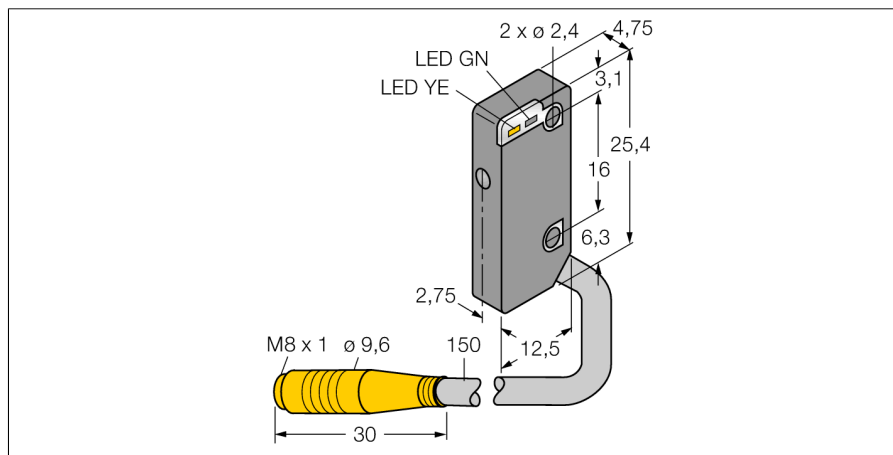
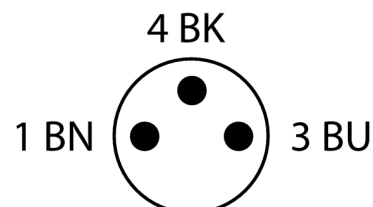
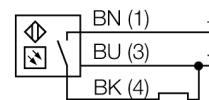


# Opto-sensor zender-ontvanger systeem (ontvanger) Miniatuursensor VS4AP5RQ



- kabel met connector, PVC, 150 mm M8 x 1, 3-polig
- beschermingsgraad IP67
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- vlakke bouwvorm
- PNP-schakeluitgang, helderschakelend

## Aansluitschema



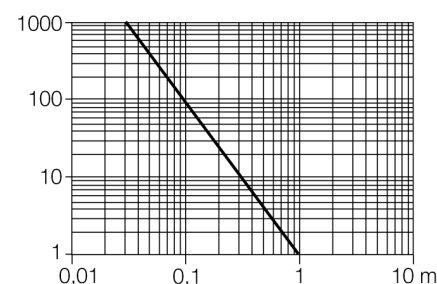
|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Type</b>                       | VS4AP5RQ                              |
| Ident no.                         | 3069430                               |
| <b>Functie</b>                    | zender-ontvanger systeem (ontvanger)  |
| Reikwijdte                        | 0...1000 mm                           |
| Omgevingstemperatuur              | -20...+55 °C                          |
| <b>Bedrijfsspanning</b> $U_s$     | 10...30 VDC                           |
| Restriimpelspanning               | < 10 % $U_s$                          |
| DC nominale bedrijfsstroom        | ≤ 50 mA                               |
| Eigen stroomopname $I_o$          | ≤ 25 mA                               |
| Kortsluitbeveiliging              | Ja                                    |
| Ompoolbeveiliging                 | Ja                                    |
| Uitgangsfunctie                   | N.O., lichtschakelend, PNP            |
| Schakelfrequentie                 | ≤ 660 Hz                              |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking  | ≤ 100 ms                              |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking  | ≤ 100 ms                              |
| Aansprektijd typisch              | < 1 ms                                |
| <b>Certificaten</b>               | CE                                    |
| <b>Bouwvorm</b>                   | Rechthoekig, VS4                      |
| Afmetingen                        | 12.5 x 4.75 x 25.4 mm                 |
| Diameter behuizing                | Ø 0 mm                                |
| Materiaal behuizing               | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens                              | kunststof, Polycarbonat               |
| Elektrische aansluiting           | Kabel met connector, M8 x 1, PVC      |
| Kabellengte                       | 0.15 m                                |
| Aantal aders                      | 3                                     |
| Beschermingsgraad                 | IP67                                  |
| <b>Bedrijfsspanningsindicatie</b> | LED, groen                            |
| Schakeltoestandsindicatie         | LED, groen                            |
| Foutmelding                       | LED, groen, knipperend                |
| Weergave van de functiereserve    | LED                                   |
| Alarmweergave                     | LEDgeelknipperend                     |

## Functieprincipe

Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Overal waar lichton-doorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd, zijn zender-ontvanger systemen de meest betrouwbare opto-sensoren. Het grote contrast tussen licht- en donkertoestand en de zeer hoge functiereserves, die voor deze systeemuitvoering typisch zijn, maken het gebruik van deze sensoren mogelijk over grote afstanden en onder moeilijke omstandigheden.

## Reikwijdtecurve

functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



**Opto-sensor**  
**zender-ontvanger systeem (ontvanger)**  
**Miniatuursensor**  
**VS4AP5RQ**

**Toebehoren**

| Type      | Ident no. |                                                                           | Afmetingen |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| SMBVS4SRA | 3069435   | Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS4 |            |