



## Serie S18 DC-uitvoering

### Golflengte

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| IR (infrarood) | 880 nm                           |
| IR (infrarood) | 950 nm (zender-ontvanger, retro) |
| Rood           | 680 nm                           |

### Voedingsspanning

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Bedrijfsspanning $U_B$       | 10...30 VDC                             |
| Restriimpelspanning $V_{pp}$ | $\leq 10\%$                             |
| Eigen stroomopname $I_0$     | $\leq 25$ mA                            |
|                              | $\leq 20$ mA (ontvanger)                |
|                              | $\leq 30$ mA (retro met polaris.filter) |
|                              | $\leq 35$ mA (achtergrondonderdr.)      |

Inschakelfoutimpulsonderdr.  $t_v$  100 ms

### Bescherming

ompoolbeveiliging  
kortsluitbeveiliging (puls)

### Uitgang

|  |  |
|--|--|
| Aansluitprogrammeerbaar (zie aansluitschema) | licht- en donkerschakeling of lichtschakelend en alarm |
| Nominale bedrijfsstroom $I_e$                | $\leq 150$ mA  |
| Piekspanningsbeveiliging                     | $\geq 220$ mA typisch bij 20 °C                        |
| Schakelfrequentie                            | $\leq 160$ Hz  |

### Materiaal

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Behuizing | PBT                            |
| Lens      | acryl                          |
|           | Lexan® (PC) (zender-ontvanger) |
|           | IP69K                          |

Beschermingsgraad (DIN 40050)

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfstemperatuurbereik | -40...+70 °C                      |
| Kabel                     | 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Connector                 | 4-pin M12x1 Euro-style            |

### LED-indicaties

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Geel             | licht gedetecteerd            |
| Groen            | bedrijfsspanning              |
| Geel knipperend  | alarm (b.v. vervuiling)       |
| Groen knipperend | kortsluiting of overbelasting |

## Toebehoren

### Montagetoebehoren

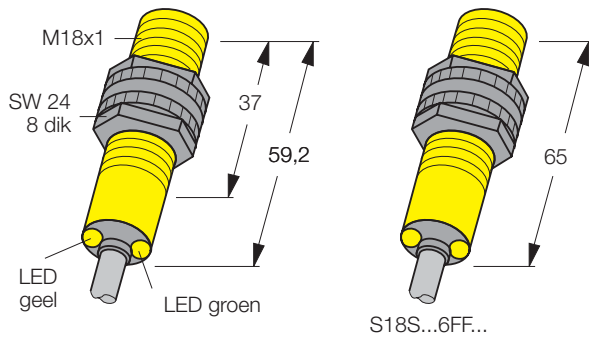
|         |           |                            |
|---------|-----------|----------------------------|
| SMB18A  | 34 702 00 | montagebeugel              |
| SMB18SF | 30 525 19 | draaibare bevestigingsklem |
| SMB18C  | 34 700 00 | bevestigingsklem           |

### Connectoren

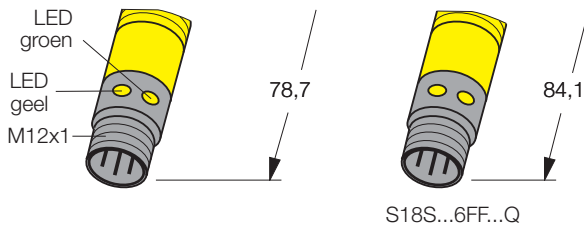
|            |           |                      |
|------------|-----------|----------------------|
| MQDC-406   | 30 451 36 | contrastekker, recht |
| MQDC-406RA | 30 471 04 | contrastekker, haaks |

## Afmetingen [mm]

### ● Kabel

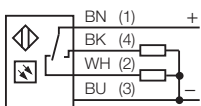


### ● Connector

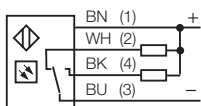


## Aansluitschema

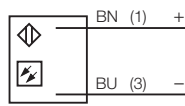
### PNP antivalent



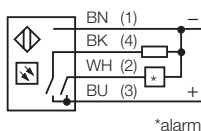
### NPN antivalent



### zender

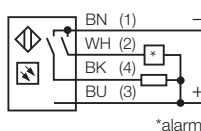


### PNP lichtsch. + alarm



\*alarm

### NPN lichtsch. + alarm

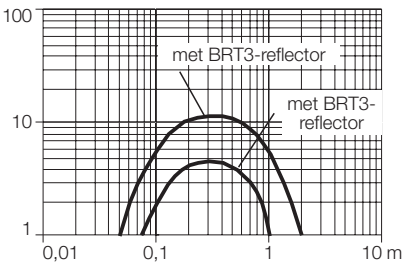
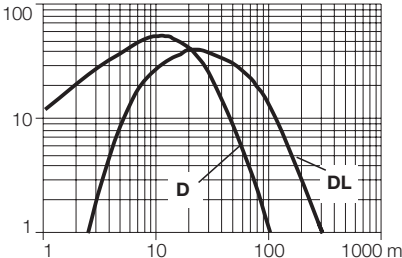
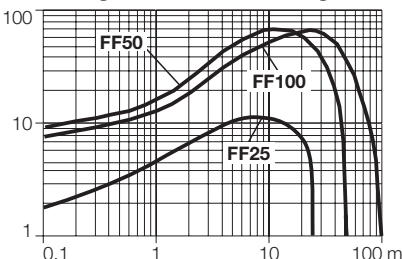
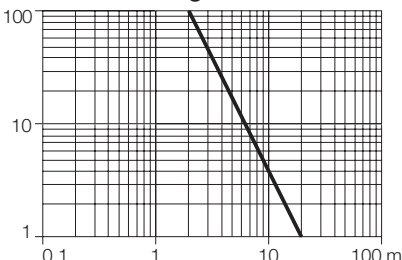


\*alarm

# Serie S18

## DC-uitvoering

Reikwijdtecurve:  
functiereserve t.o.v. de reikwijdte

|  | Max. reikwijdte  | Lichtsoort | Uitgang         | Aansluiting      | Type  | Identnummer  |
|--|--|------------|-----------------|------------------|---|--------------|
| <b>Retro-reflectief</b><br>           | 2 m  | IR         | PNP             | kabel            | <b>S18SP6L</b>                                  | 38 450 00    |
|  | 2 m  | IR         | PNP             | connector        | <b>S18SP6LQ</b>                                 | 38 452 00    |
|  | 2 m  | IR         | NPN             | kabel            | <b>S18SN6L</b>                                  | 38 451 00    |
|  | 2 m  | IR         | NPN             | connector        | <b>S18SN6LQ</b>                                 | 38 453 00    |
|  | 2 m  | rood       | PNP             | kabel            | <b>S18SP6LP</b><br><i>met polarisatiefilter</i> | 38 442 00    |
|  | 2 m  | rood       | PNP             | connector        | <b>S18SP6LPQ</b>                                | 38 443 00    |
|  | 2 m  | rood       | NPN             | kabel            | <b>S18SN6LP</b>                                 | 38 440 00    |
| 2 m  | rood   | NPN        | connector       | <b>S18SN6LPQ</b> | 38 441 00                                       |              |
| <b>Diffuus</b><br>                   | 100 mm   | IR         | PNP             | kabel            | <b>S18SP6D</b>                                  | 38 454 00    |
|  | 100 mm   | IR         | PNP             | connector        | <b>S18SP6DQ</b>                                 | 38 456 00    |
|  | 300 mm   | IR         | PNP             | kabel            | <b>S18SP6DL</b>                                 | 38 446 00    |
|  | 300 mm   | IR         | PNP             | connector        | <b>S18SP6DLQ</b>                                | 38 447 00    |
|  | 100 mm   | IR         | NPN             | kabel            | <b>S18SN6D</b>                                  | 38 455 00    |
|  | 100 mm   | IR         | NPN             | connector        | <b>S18SN6DQ</b>                                 | 38 457 00    |
|  | 300 mm   | IR         | NPN             | kabel            | <b>S18SN6DL</b>                                 | 38 444 00    |
|  | 300 mm   | IR         | NPN             | connector        | <b>S18SN6DLQ</b>                                | 38 445 00    |
| <b>Achtergrondonderdrukking</b><br> | 25 mm  | IR         | PNP             | kabel            | <b>S18SP6FF25</b>                               | 30 584 15    |
|  | 25 mm  | IR         | PNP             | connector        | <b>S18SP6FF25Q</b>                              | 30 505 61    |
|  | 50 mm  | IR         | PNP             | kabel            | <b>S18SP6FF50</b>                               | 38 465 00    |
|  | 50 mm  | IR         | PNP             | connector        | <b>S18SP6FF50Q</b>                              | 38 485 00    |
|  | 100 mm   | IR         | PNP             | kabel            | <b>S18SP6FF100</b>                              | 38 464 00    |
|  | 100 mm   | IR         | PNP             | connector        | <b>S18SP6FF100Q</b>                             | 38 487 00    |
|  | 25 mm  | IR         | NPN             | kabel            | <b>S18SN6FF25</b>                               | 30 566 07    |
|  | 25 mm  | IR         | NPN             | connector        | <b>S18SN6FF525Q</b>                             | 30 372 98    |
|  | 50 mm  | IR         | NPN             | kabel            | <b>S18SN6FF50</b>                               | 38 466 00    |
|  | 50 mm  | IR         | NPN             | connector        | <b>S18SN6FF50Q</b>                              | 38 486 00    |
|  | 100 mm   | IR         | NPN             | kabel            | <b>S18SN6FF100</b>                              | 38 467 00    |
|  | 100 mm   | IR         | NPN             | connector        | <b>S18SN6FF100Q</b>                             | 38 488 00    |
|  | <b>Zender-ontvanger</b><br> | 20 m       | IR              | (zender)<br>PNP  | kabel   | <b>S186E</b> |
|  |  |            | NPN             | kabel            | <b>S18SP6R</b>                                  | 38 458 00    |
|  |  |            | (zender)<br>PNP | kabel            | <b>S18SN6R</b>                                  | 38 460 00    |
| 20 m   |  | IR         | NPN             | connector        | <b>S186EQ</b>                                   | 38 463 00    |
|  |  |            | NPN             | connector        | <b>S18SP6RQ</b>                                 | 38 459 00    |
|  |  |            | NPN             | connector        | <b>S18SN6RQ</b>                                 | 38 461 00    |

Vergissingen en wijzigingen voorbehouden • Editie 07.03 • P/N DD019



De sensoren die in deze documentatie beschreven worden bevatten GEEN zelf-bewakende redundante opbouw die noodzakelijk is voor gebruik in toepassingen m.b.t. personenbeveiliging. Een defect of slechte werking kan zowel een geschakelde als een niet-geschakelde uitgang tot gevolg hebben. Deze producten mogen nooit gebruikt worden als sensoren voor personenbeveiliging.