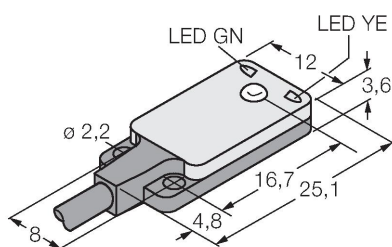


# VS2AP5R

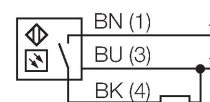
## Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)

### Sensor en miniatura



- Cable, 2 m, 3 hilos
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Modelo extremadamente plano
- Salida de conmutación PNP, activación con luz

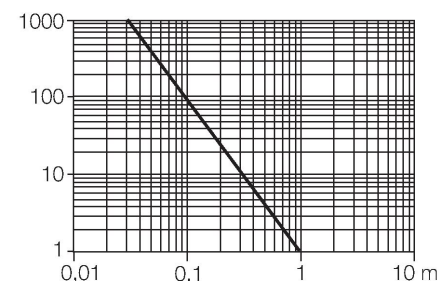
### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Los sensores de modo opuesto son los dispositivos fotoeléctricos más confiables para la detección de objetos opacos. El buen contraste entre el estado luminoso y de oscuridad presentes en este modo de detección permiten la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

curva de alcance  
Alta ganancia en relación con el alcance



|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo                                | VS2AP5R                                  |
| N.º de ID                           | 3055404                                  |
| <b>Datos ópticos</b>                |                                          |
| Función                             | Sensor de modo opuesto                   |
| Modo de funcionamiento              | Receptor                                 |
| Longitud de onda                    | 940 nm                                   |
| Alcance                             | 0...3000 mm                              |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                                          |
| Tensión de servicio                 | 10...30 VCC                              |
| Ondulación residual                 | < 10 % U <sub>ss</sub>                   |
| Corriente DC nominal                | ≤ 50 mA                                  |
| Protección cortocircuito            | sí                                       |
| Protección contra polaridad inversa | sí                                       |
| Salida eléctrica                    | Contacto NA, funcionamiento con luz, PNP |
| Frecuencia de conmutación           | ≤ 500 Hz                                 |
| Retardo de la activación            | ≤ 100 ms                                 |
| Tiempo de respuesta típica          | < 1 ms                                   |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                                          |
| Diseño                              | Rectangular, VS2                         |
| Medidas                             | 4.7 x 12 x 25.1 mm                       |
| Material de la cubierta             | Plástico, Material termoplástico         |
| Lente                               | Plástico, MABS                           |

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Conexión eléctrica                   | Cables, 2 m, PVC          |
| N° de conductores                    | 3                         |
| Sección transversal del conductor    | 0.34 mm <sup>2</sup>      |
| Temperatura ambiente                 | -20...+55 °C              |
| Grado de protección                  | IP67                      |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Amarillo             |
| Mensaje de error                     | LED, Verde, intermitente  |
| Indicación de exceso de ganancia     | LED                       |
| Indicación de alarma                 | LED Amarillo intermitente |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>          |                           |
| Aprobaciones                         | CE                        |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| SMBVS2RA                   | 3058603 |
| mounting bracket, straight |         |