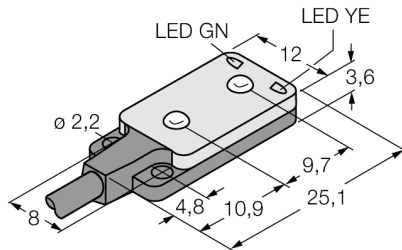
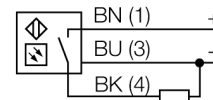


**Opto sensor**  
**sensor de modo convergente**  
**sensor en miniatura**  
**VS2RP5CV15**



- cable, 2 m, 3 hilos
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Modelo extremadamente plano
- salida de conmutación PNP, activación sin luz

**Esquema de conexiones**

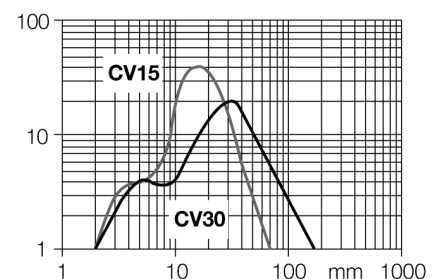


**Principio de funcionamiento**

En el sensor de modo convergente la lente se encuentra ubicada en frente del diodo emisor el cual emite un punto focal intenso y pequeño a una distancia definida del sensor. Así como en el caso del sensor de modo difuso, se evalúa la luz reflejada por el objeto. El sensor de modo convergente es ideal para la detección de objetos pequeños, marcas de colores, aristas o control de posicionamiento de objetos transparentes. Los objetos deben estar ubicados en el área de profundidad focal del sensor. La profundidad focal se define como el área frontal/posterior del punto focal dentro de la cual el objeto puede ser detectado. En base a la concentración de la intensidad de la luz en el punto focal, el sensor de modo convergente detecta objetos con baja reflectividad.

**curva de alcance**

Alta ganancia en relación con el alcance



|   |   |
|---|---|
| <b>Designación de tipo</b>                  | VS2RP5CV15                                  |
| N° de identificación                        | 3061747                                     |
| <b>Modo de funcionamiento</b>               | sensor de modo convergente                  |
| Tipo de luz                                 | rojo  |
| Longitud de onda                            | 660 nm                                      |
| Distancia focal                             | 15 mm                                       |
| Temperatura ambiente                        | -20... +55°C                                |
| <b>Tensión de servicio</b>                  | 10...30 VDC                                 |
| Ondulación residual                         | < 10 % U <sub>s</sub>                       |
| Corriente DC nominal                        | ≤ 50 mA                                     |
| Corriente sin carga I <sub>0</sub>          | ≤ 25 mA                                     |
| Protección cortocircuito                    | sí  |
| Protección contra polaridad inversa         | sí  |
| Función de salida                           | contacto de cierre, activación sin luz, PNP |
| Frecuencia de conmutación                   | ≤ 500 Hz                                    |
| Retardo de la activación                    | ≤ 150 ms                                    |
| <b>Modelo</b>                               | rectangular, VS2                            |
| Medidas                                     | 4.7 x 12 x 25.1 mm                          |
| Material de la carcasa                      | plástico, ABS                               |
| Lente                                       | plástico, acrílico                          |
| Conexión                                    | cable, PVC                                  |
| Longitud del cable                          | 2 m   |
| Sección transversal del cable               | 3 x 0.34mm <sup>2</sup>                     |
| Grado de protección                         | IP67  |
| <b>Indicación de la tensión de servicio</b> | LED verde                                   |
| Indicación estado de conmutación            | LED amarillo                                |
| Mensaje de error                            | LED verde intermitente                      |
| Indicación de alarma                        | LED amarillo intermitente                   |

**Opto sensor  
sensor de modo convergente  
sensor en miniatura  
VS2RP5CV15**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorios**

| Modelo   | N° de identificación |                            | Dibujo acotado |
|----------|----------------------|----------------------------|----------------|
| SMBVS2RA | 3058603              | mounting bracket, straight |                |