

# SM30RW3REQ1

## – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Tipo                             | SM30RW3REQ1                    |
| N.º de ID                        | 3037115                        |
| <b>Datos ópticos</b>             |                                |
| Función                          | Sensor de modo opuesto         |
| Modo de funcionamiento           | Receptor                       |
| Longitud de onda                 | 880 nm                         |
| Alcance                          | 0...60000 mm                   |
| Tensión de servicio              | 20...250 VCA                   |
| Retardo de la activación         | ≤ 100 ms                       |
| Tiempo de respuesta típica       | < 16 ms                        |
| Medidas                          | Ø 30 mm                        |
| Lente                            | Acrylic                        |
| Conexión eléctrica               | Conectores, Conexión 1/2", PVC |
| Nº de conductores                | 4                              |
| Temperatura ambiente             | -40...+70 °C                   |
| Grado de protección              | IP67                           |
| Indicación de exceso de ganancia | LED                            |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>      |                                |

### 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