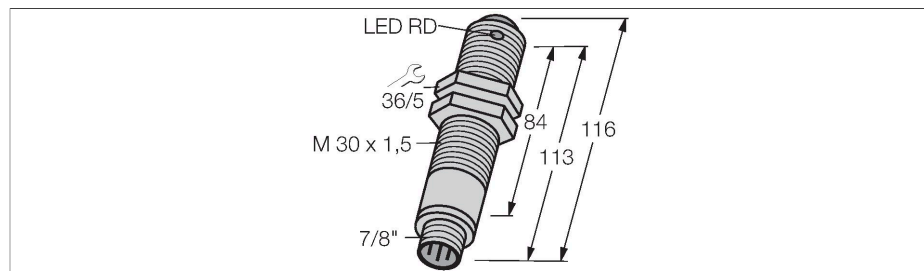


# SM2A30PRLNCQDC

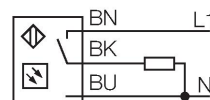
## Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)



- Conector macho 7/8", 3 polos
- Grado de protección IP67
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Frecuencia de modulación C, requiere transmisores con la misma frecuencia
- Voltaje de funcionamiento: 24...240 VCA
- Salida de relé semiconductor, SPST, activación en oscuridad

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Tipo                                 | SM2A30PRLNCQDC                         |
| N.º de ID                            | 3032092                                |
| <b>Datos ópticos</b>                 |                                        |
| Función                              | Sensor de modo opuesto                 |
| Modo de funcionamiento               | Receptor                               |
| Alcance                              | 0...150000 mm                          |
| <b>Datos eléctricos</b>              |                                        |
| Tensión de servicio                  | 24...240 VCA                           |
| Corriente de servicio nominal AC     | ≤ 200 mA                               |
| Salida eléctrica                     | Funcionamiento sin luz, Salida de relé |
| Frecuencia de conmutación            | ≤ 40 Hz                                |
| Retardo de la activación             | ≤ 0 ms                                 |
| Tiempo de respuesta típica           | < 10 ms                                |
| <b>Datos mecánicos</b>               |                                        |
| Diseño                               | Tubo, SM30                             |
| Medidas                              | Ø 30 x 116 mm                          |
| Material de la cubierta              | Plástico, Material termoplástico       |
| Lente                                | Plástico, Acrylic                      |
| Conexión eléctrica                   | Conectores, conexión 7/8", PVC         |
| Nº de conductores                    | 3                                      |
| Sección transversal del conductor    | 0.5 mm <sup>2</sup>                    |
| Temperatura ambiente                 | -40...+70 °C                           |
| Temperatura de almacén               | -40...+70 °C                           |
| Humedad relativa del aire            | 0...90 %                               |
| Grado de protección                  | IP67                                   |
| Propiedades espec.                   | Encapsulated                           |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                             |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Amarillo                          |

### 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. Excelente contraste entre el estado de luminosidad y oscuridad y niveles muy altos de potencia óptica se presentan en este modo de detección, permitiendo por lo tanto la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

curva de alcance  
alta ganancia en relación con el alcance

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Indicación de exceso de ganancia | LED            |
| Pruebas/aprobaciones             |                |
| Aprobaciones                     | CE, cURus, CSA |

| Dibujo acotado | Tipo       | N.º de ID |                                                                                       |
|----------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                | SM30CC-306 | 3045133   | Cable de conexión, revestimiento de PVC, 2 m, conector hembra de 7/8", recto, 3 polos |