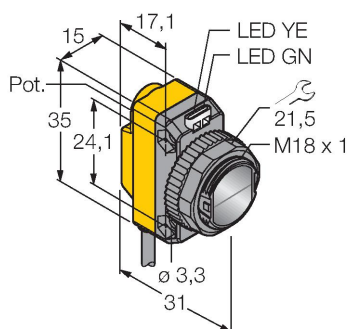


# QS18VP6LD W/30'

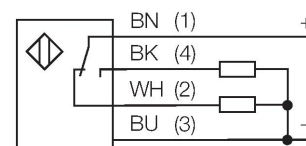
## Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso para láser



|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Tipo                                | QS18VP6LD W/30'             |
| N.º de ID                           | 3073041                     |
| <b>Datos ópticos</b>                |                             |
| Función                             | Interruptor de proximidad   |
| Modo de funcionamiento              | difusa                      |
| Tipo de luz                         | Rojo                        |
| Longitud de onda                    | 650 nm                      |
| Clase de láser                      | ▲ 1                         |
| Diámetro del haz                    | 1 mm con 300 mm             |
| Alcance                             | 0...300 mm                  |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                             |
| Tensión de servicio                 | 10...30 VCC                 |
| Ondulación residual                 | < 10 % U <sub>ss</sub>      |
| Corriente DC nominal                | ≤ 100 mA                    |
| Protección cortocircuito            | sí                          |
| Protección contra polaridad inversa | sí                          |
| Salida eléctrica                    | Contacto NA/NC, PNP         |
| Salida de corriente                 | 100 mA                      |
| Frecuencia de conmutación           | ≤ 700 Hz                    |
| Retardo de la activación            | ≤ 200 ms                    |
| Tiempo de respuesta típica          | < 0.7 ms                    |
| Opción de configuración             | potenciometro               |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                             |
| Diseño                              | Rectangular con rosca, QS18 |
| Medidas                             | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm      |

- Cable, PVC, 9 m
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciometro
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP, contacto inversor

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se detecta si refleja suficiente cantidad de luz de retorno al receptor. La distancia de conmutación del sensor de modo difuso depende de la reflectividad del objeto.

curva de alcance  
Alta ganancia en relación con el alcance

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Material de la cubierta              | Plástico, ABS                         |
| Lente                                | Plástico, Acrílico                    |
| Conexión eléctrica                   | Cables, 9 m, PVC                      |
| N° de conductores                    | 4                                     |
| Sección transversal del conductor    | 0.35 mm <sup>2</sup>                  |
| Temperatura ambiente                 | -10...+50 °C                          |
| Grado de protección                  | IP67                                  |
| Propiedades espec.                   | Láser                                 |
| 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, Amarillo, intermitente           |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>          |                                       |
| MTTF                                 | 17 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones                         | CE, cURus                             |

