



VTE18-4P2740

V18

FOTOCÉLULAS CILÍNDRICAS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

| Tipo         | N.º de artículo |
|--------------|-----------------|
| VTE18-4P2740 | 6013479         |

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)

## Datos técnicos detallados

### Características

|  |  |
|--|--|
| <b>Principio funcional</b>                     | Fotocélula de detección sobre objeto           |
| <b>Detalle del principio de funcionamiento</b> | Energético                                     |
| <b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>              | 18 mm x 18 mm x 78 mm                          |
| <b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>     | Cilíndrico                                     |
| <b>Longitud de caja</b>                        | 78 mm  |
| <b>Diámetro de la rosca (carcasa)</b>          | M18 x 1  |
| <b>Eje óptico</b>                              | Axial  |
| <b>Alcance de detección máx.</b>               | 3 mm ... 200 mm <sup>1)</sup>                  |
| <b>Distancia de conmutación</b>                | 3 mm ... 170 mm                                |
| <b>Escáner lineal</b>                          | Aprox. 2,8°                                    |
| <b>Tipo de luz</b>                             | Luz infrarroja                                 |
| <b>Fuente de luz</b>                           | LED <sup>2)</sup>                              |
| <b>Tamaño del spot (separación)</b>            | Ø 10 mm (200 mm)                               |
| <b>Ángulo de dispersión</b>                    | Aprox. 2,8°                                    |
| <b>Ajuste</b>                                  | Potenciómetro, 270° (distancia de conmutación) |

<sup>1)</sup> Material con un 90% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033).

<sup>2)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>U</sub> = 25 °C.

## Mecánica/Electrónica

|  |   |
|--|---|
| <b>Tensión de alimentación <math>V_B</math></b>          | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>   |
| <b>Ondulación</b>  | $\pm 10 \%$ <sup>2)</sup>   |
| <b>Consumo de corriente</b>                              | 30 mA <sup>3)</sup>   |
| <b>Salida conmutada</b>                                  | PNP <sup>4)</sup>   |
| <b>Modo de conmutación</b>                               | Conmutación en claro/oscurο <sup>4)</sup>                                 |
| <b>Tipo de conmutación seleccionable</b>                 | Opcional, por cable de control L/D  |
| <b>Corriente de salida <math>I_{m\acute{a}x.}</math></b> | $\leq 100$ mA   |
| <b>Tiempo de respuesta</b>                               | $\leq 2$ ms <sup>5)</sup>   |
| <b>Frecuencia de conmutación</b>                         | 250 Hz <sup>6)</sup>  |
| <b>Tipo de conexión</b>                                  | Conector macho M12 de 4 polos   |
| <b>Protección de circuito</b>                            | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup><br>D <sup>10)</sup> |
| <b>Clase de protección</b>                               | III   |
| <b>Peso</b>  | 100 g   |
| <b>Material de la carcasa</b>                            | Plástico, PBT/PC  |
| <b>Material de elementos ópticos</b>                     | Plástico, PMMA  |
| <b>Grado de protección</b>                               | IP67  |
| <b>Operación a temperatura ambiente</b>                  | -25 °C ... +70 °C   |
| <b>N.º de archivo UL</b>                                 | NMFT2.E175606   |

<sup>1)</sup> Valores límite.

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Sin carga.

<sup>4)</sup> Cable de control abierto: conmutación en oscuro D.ON.

<sup>5)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<sup>6)</sup> Con una relación claro/oscurο de 1:1.

<sup>7)</sup> A = Conexiones  $U_V$  protegidas contra polarización inversa.

<sup>8)</sup> B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

<sup>9)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

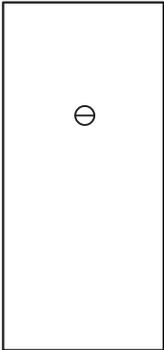
<sup>10)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

## Clasificaciones

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27270904 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27270904 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270903 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001821 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001821 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Posibilidades de ajuste

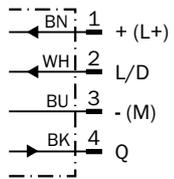


### Tipo de conexión



### Esquema de conexión

Cd-087





Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)

|   | Descripción breve  | Tipo               | N.º de artículo |
|---|--|--------------------|-----------------|
| Escuadra y placas de fijación   |  |                    |                 |
|  | Escuadra de fijación para sensores M18, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación   | BEF-WN-M18         | 5308446         |
| Otros   |  |                    |                 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación n A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 5 m, de 4 hilos, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Industria química</li> </ul> | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación n A</li> <li>• <b>Descripción:</b> Sin apantallar</li> <li>• <b>Método de conexión:</b> Terminales atornillados</li> <li>• <b>Sección de conductor permitida:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>   | STE-1204-G         | 6009932         |

## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

**Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.**

## CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → [www.sick.com](http://www.sick.com)