

## OL400721

### SENSORES DE FIBRA ÓPTICA • AMPLIFICADORES DE FIBRA ÓPTICA

La fibra óptica junto con el amplificador de fibra óptica apropiado son interruptores de posición sin contacto y sin desgaste, que también se pueden usar en condiciones ambientales rudas. Estos detectan objetos independientemente de su naturaleza (p. ej. forma, color, estructura de la superficie, material). Dado que los extremos y los capuchones de la fibra óptica tienen unas dimensiones pequeñas y las fibras ópticas también son flexibles, las consultas de objetos en lugares de difícil acceso se pueden resolver con elegancia. Las fibras ópticas se pueden emplear sin tomar medidas preventivas especiales en zonas con riesgo de explosión y en zonas con campos eléctricos y/o magnéticos (instalaciones de alta tensión, equipos de soldadura eléctricos), ya que su funcionamiento no se ve afectado por ello. Las fibras ópticas están disponibles en modelos para realizar la función de fotocélula de barrera o pulsador.



#### DATOS MECÁNICOS

	IV000210
Altura del amplificador	42 mm
Ancho del amplificador	40 mm
Comprobación de expulsión	-
Diseño	Cubo
Fibra óptica con extremo flexible	-
Fibra óptica con radio de curvatura pequeño	-
Grado de protección (IP)	IP65
Herramientas de estampado	-
Longitud del amplificador	83.5 mm
Material de la carcasa	Aluminio
mucha suciedad	-
se puede doblar	-
Temperatura ambiente (MÁX)	60 °C
Temperatura ambiente (MÍN)	-10 °C
Temperatura ambiente aumentada ≤ 180°C	-
Temperatura ambiente aumentada ≤ 300°C	-
vibraciones/movimientos fuertes	-

#### DATOS ELÉCTRICOS

	2
A prueba de cortocircuitos	+
Ajuste vía Teach-In	-
Amplificador con supresión de interferencias	-
Caída de tensión	2 V
Cantidad de salidas de conmutación	2
Con función de blanking	+
Con función de temporización	+
Con indicador LED	+
Con protección contra la inversión de polaridad	+
Corriente de conmutación asignada	400 mA
Corriente en vacío	30 mA
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NC/NA

**DATOS ELÉCTRICOS**

Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Función de temporización	+
Histéresis	15 %
Número de polos	4
Procedimiento de ajuste	Ajuste manual
Salida analógica 0 mA ... 20 mA	-
Salida analógica 0 V ... 10 V	-
Salida analógica -10 V ... +10 V	-
Salida analógica 4 mA ... 20 mA	-
Salida de alarma	+
Tensión de servicio (MÁX)	35 V
Tensión de servicio (MÍN)	10 V
Tiempo de respuesta/caída	1.6 ms
Tipo de tensión	DC
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la salida de alarma	PNP/NPN
Versión de la salida de conmutación	PNP/NPN
Versión del indicador	LED

**DATOS ÓPTICOS**

Tipo de luz	Luz infrarroja
Longitud de onda del sensor	880 nm
Fibra óptica para óptica de sujeción	-
Fibra óptica con haz de luz lineal	-
Fibra óptica con estructura coaxial	-

**OTROS DATOS**

Sistema de alimentación	-
-------------------------	---

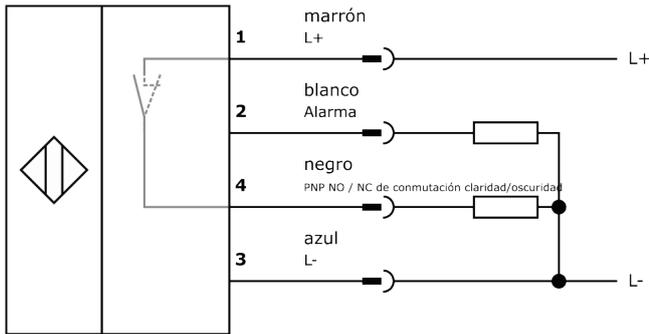
**Otros**

Dimensiones de embalaje	43.0mm x 43.0mm x 105.0mm
Peso del envío	0.21kg
Código arancelario	85365019

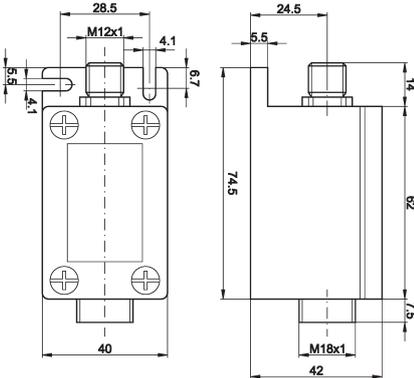
**Clasificación**

ipf grupo de productos	152
eClass 8.0	27270905
eClass 9.0	27270905
eClass 9.1	27270905
ETIM-5.0	EC002651
ETIM-6.0	EC002651
ETIM-7.0	EC002651

## Conexión



## Dibujo acotado



## Montaje



El montaje/la instalación solo debe ser llevado a cabo por electricistas cualificados.

## Eliminación de residuos



## Indicaciones de seguridad

Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que se han respetado todas las indicaciones de seguridad indicadas en la documentación del producto.

El uso de estos productos está prohibido si tienen un efecto directo en la seguridad de las personas.

Los sistemas de iluminación LED pueden emitir una radiación muy intensa que puede dañar los ojos si no se utilizan correctamente. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por un uso o conexión inapropiados.