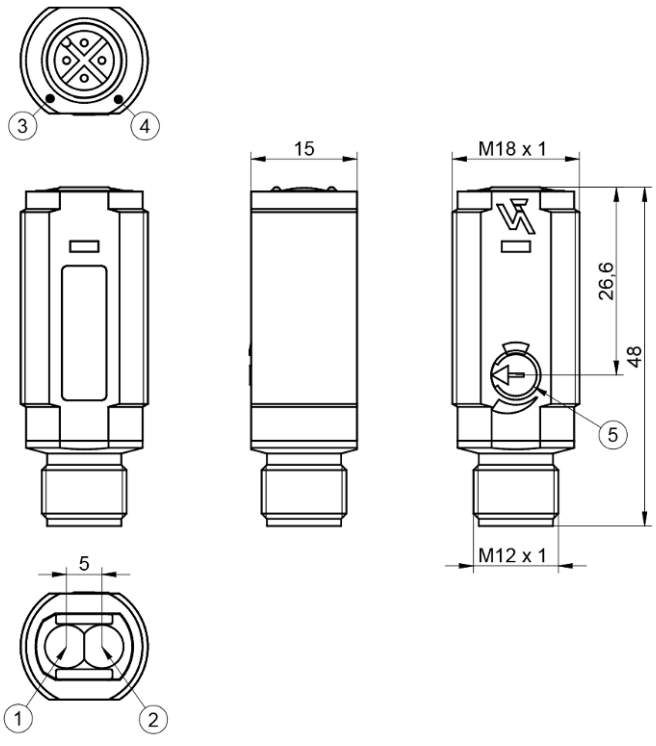
wenglor
the innovative family

Datos técnicos
OTDK502A0002
Sensor réflex
energéticos





Símbolo	Leyenda
1	Diodo emisor
2	Diodo receptor
3	Indicador de estado de conmutación / Advertencia de contaminación
4	Luz LED de alimentación
5	Ajuste de distancia de conmutación

ES

Dimensiones en mm
Sujeto a cambios técnicos
Versión 1
www.wenglor.com

Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	500 mm
Histéresis de conmutación	< 15 %
Tipo de luz	LED, infrarrojo
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Ángulo de apertura	5 °
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Tiempo de reacción	1 ms
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Corriente residual a la salida	< 50 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Bloqueable	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico, ABS-GF
Clase de protección	IP67
Tipo de conexión	Variante de enchufe
Conexión	M12 × 1; 4-pines

Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2988,01 a

Datos generales	
Volumen de entrega	1 consola de fijación Z0008 1 indicación sobre la puesta en marcha 1 tuerca hexagonal MUTTER-M18-E012 1 sensor
Unidad de embalaje	1 Pieza

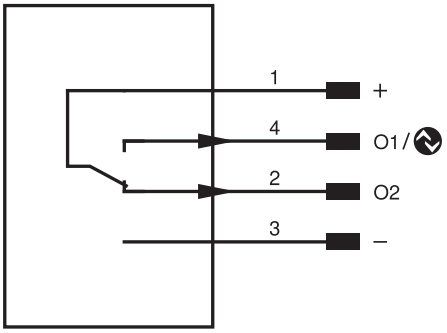
Parámetros configurables	
Salida	Push-Pull NPN PNP
Conmutación	NC NC+NO NO
Otros parámetros	Retardo del tiempo de desconexión Retardo del tiempo de conexión Modo de funcionamiento Salida de error Histéresis de conmutación Luz emitida

El resto de los parámetros se encuentran en la documentación del producto.

*Disponibilidad de IO-Link válida para todos los sensores a partir de la revisión F. La revisión se puede consultar en el número de pedido de producción “xxxxx/F/xxxxxx”, que se indica en la placa de características del producto.

Datos BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-03 Light scanner, energetic
eCl@ss 6.x	27-27-09-03 Light scanner, energetic
eCl@ss 7.0	27-27-09-03 Light scanner, energetic
eCl@ss 7.1	27-27-09-03 Light scanner, energetic
eCl@ss 8.x	27-27-09-03 Light scanner, energetic
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-03 Light scanner, energetic

Gráficos técnicos



Pin	Función del pin	Polaridad	Conmutación
1	Tensión de alimentación +		
2	Salida de conmutación 2	PNP	Antivalente
3	Tensión de alimentación 0 V		
4	Salida de conmutación 1 IO-Link	PNP	NO

Tabla 1			
Alcance de detección	100 mm	300 mm	500 mm
Diámetro del punto luminoso	11 mm	26 mm	41 mm


24