wenglor
the innovative family

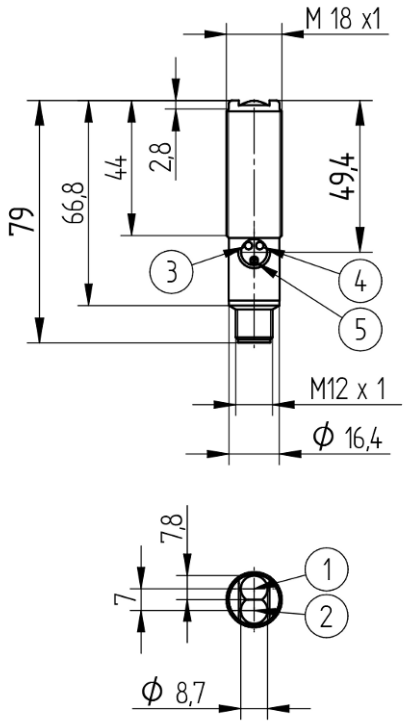
Datos técnicos

YD24PA3

Sensor réflex

con supresión de fondo electrónica





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

ES

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

Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	150 mm
Distancia de ajuste	35...150 mm
Histéresis de conmutación	< 5 %
Tipo de luz	Láser, rojo
Longitud de onda	655 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Principio	Triangulación

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 25 mA
Frecuencia de conmutación	1300 Hz
Tiempo de reacción	385 µs
Temperatura de desvío	< 5 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0820356-001

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Acero inoxidable, V2A (1.4305/303)
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Tipo de conexión	Variante de enchufe
Conexión	M12 × 1; 4-pines

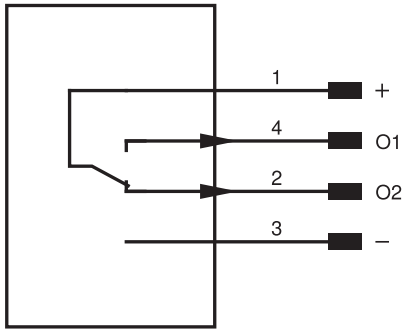
Datos generales	
Volumen de entrega	1 indicación sobre la puesta en marcha 1 rótulo de advertencia de láser 1 tuerca hexagonal MUTTER-M18-E003 1 sensor

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

* Válido 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	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.0	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 8.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking

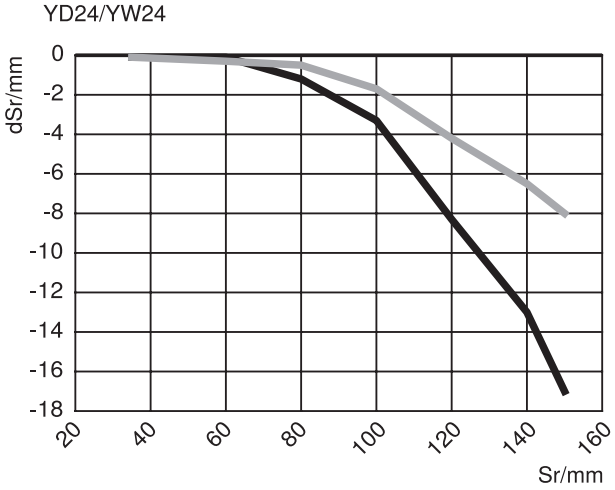
Gráficos técnicos



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	PNP	NO

Tabla 1			
Alcance de detección	50 mm	100 mm	150 mm
Diámetro del punto luminoso	1,2 mm	< 0,5 mm	1,5 mm

Fig. 1: Desviacion distancia conmutación



Típica curva característica basada en blanco, 90 % de remisión

Sr = Distancia de conmutación
dSr = Cambio distancia conmutación

negro 6 % remisión
gris 18 % remisión


24