wenglor
the innovative family

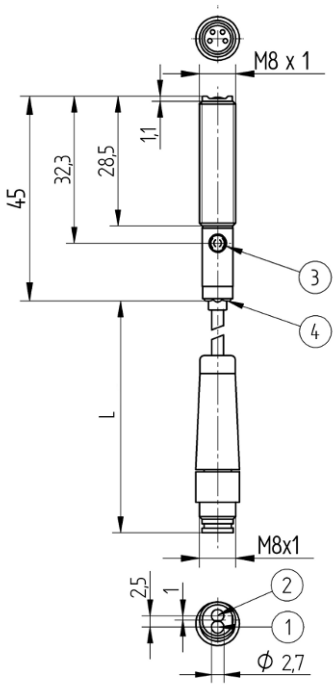
Datos técnicos

HB03PDT7K

Sensor réflex

con supresión de fondo electrónica





Símbolo	Leyenda
1	Diodo emisor
2	Diodo receptor
3	Tecla teach-in
4	Indicador de estado de conmutación
L	Longitud del cable

ES

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

Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	30 mm
Distancia de ajuste	10...30 mm
Histéresis de conmutación	< 10 %
Tipo de luz	LED, rojo
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	2 mm
Principio	Triangulación

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 25 mA
Frecuencia de conmutación	600 Hz
Tiempo de reacción	833 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	100 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Acero inoxidable, V2A (1.4305/303)
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP65 *
Tipo de conexión	1 enchufe con cable
Conexión	M8 × 1; 4-pines
Longitud del cable (L)	200 mm
Material de la cubierta del cable	PVC

Datos generales	
Volumen de entrega	1 indicación sobre la puesta en marcha 1 tuerca hexagonal MUTTER-M8-E002 1 sensor

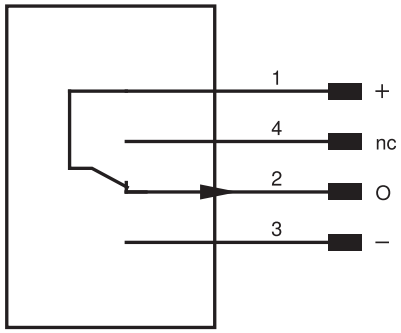
El resto de los parámetros se encuentran en la documentación del producto.

* Válido para todos los sensores a partir de la revisión H. La revisión se puede consultar en el número de pedido de producción “xxxxx/H/xxxxxx”, que se indica en la etiqueta 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

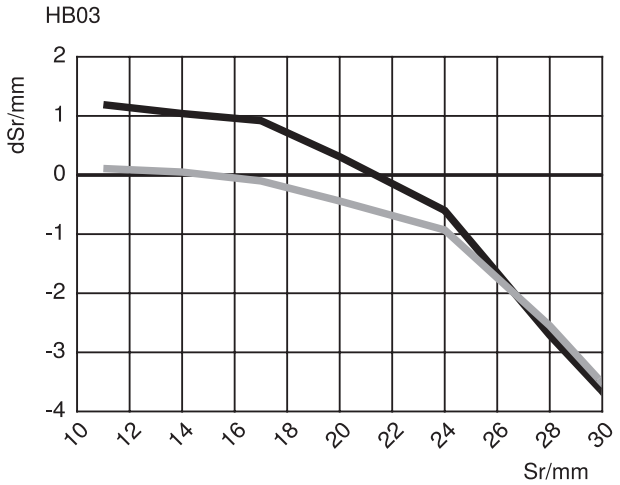
Datos BMECat	
eCl@ss 7.0	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 8.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking

Gráficos técnicos



Pin	Función del pin	Polaridad	Conmutación
1	Tensión de alimentación +		
2	Salida de conmutación	PNP	NC
3	Tensión de alimentación 0 V		
4	Sin conectar		

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

13