

# Hochtemperatur-Identifikationssystem

## OIT500-F113-B12-CB3



- Portacódigos para altas temperaturas hasta 500 °C (932 °F)
- Construcción robusta y compacta
- Iluminación integrada
- Gran alcance
- Grandes rangos de detección
- Gran profundidad del foco

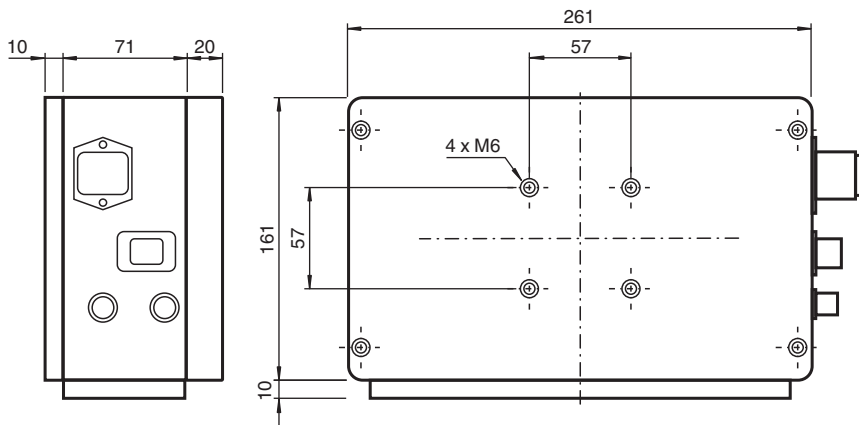
Sistema óptico de identificación para altas temperaturas, 300 a 450 mm



### Función

El dispositivo de lectura fijo OIT500-\* es un sistema de identificación óptico que funciona mediante métodos de visión industrial y que se utiliza en procesos de fabricación automatizados. Las condiciones ambientales de los entornos de fabricación de automóviles en particular, por ejemplo, los cambios de temperatura cíclicos, suelen dificultar o incluso imposibilitar el uso de etiquetas de solo lectura con componentes electrónicos. Para el sistema de identificación de temperatura alta OIT, se utilizan etiquetas de solo lectura en placas de metal macizo con una matriz perforada, que están diseñadas para su uso a temperaturas de hasta 500 °C y son apropiadas para una alta tensión mecánica. La sencillez de la instalación y la puesta en marcha, sin complicados y tediosos procesos de aprendizaje, permiten un inicio rápido de la actividad. Las conexiones enchufables para el rápido intercambio de dispositivos y un controlador con comandos simples que se establecen mediante la interfaz Ethernet garantizan un funcionamiento sencillo. Un panel de cristal de cuarzo resistente a arañazos y reemplazable junto con una robusta carcasa de metal convierten al OIT500-\* en un sistema de identificación resistente y eficaz.

### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Emisor de luz	LED integrado
Tipo de luz	infrarrojo
Simbologías	CB1: matriz perforada 6 x 6 6 dígitos decimales CB3: patrón de orificios 3 x 12 12 dígitos binarios
Distancia de lectura	CB1: 300 ... 450 mm CB3: 350 ... 400 mm
Campo de lectura	340 mm x 210 mm con la distancia de lectura máx.
Frecuencia de evaluación	5 Hz
Velocidad del objeto	Disparado max. 1,5 m/s

Fecha de publicación: 2023-01-09 Fecha de edición: 2023-01-09 : 274807\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

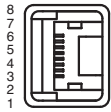
## Datos técnicos

Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF <sub>d</sub>		51 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		10 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de trabajo		LED verde: alimentación LED verde: preparado
Indicación de la función		LED gelb: Trigger LED gelb: Code gelesen LED rot: Vorausfall LED rojo: error colectivo
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	24 V CC ± 15% , PELV
Corriente de trabajo	I <sub>B</sub>	250 mA sin excitador de salida
Interfaz		
Físico		Ethernet
Protocolo I		TCP/IP
Cuadencia de la transferencia		100 MBit/s
Entrada		
Tensión de entrada		24 V ± 15% PELV
Cantidad/Tipo		1 entrada de activador 3 entradas de control
Corriente de entrada		aprox. 1 mA a 24 V CC
Salida		
Cantidad/Tipo		1 salida electrónica convencional, PNP
Tensión de conmutación		24 V ± 15 % PELV
Corriente de conmutación		100 mA por salida
Conformidad		
Resistencia a choques		EN 60068-2-27:2009
Resistencia a las vibraciones		EN 60068-2-6:2008
Aviso de perturbación		EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Resistencia a la perturbación		EN 61326-1:2013
Seguridad fotobiológica		EN 62471:2008 grupo eximido
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad CE		CE
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Temperatura de almacenaje		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP64
Conexión		Harting HAN, 8-polig RJ-45 2 x Hembrilla M12 de 5 polos
Material		
Carcasa		Fundición a presión de aluminio recubierto de polvo
Masa		aprox. 4000 g

## Conexión

### Conector de red de 8 polos

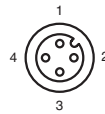
(LAN)



Pin	Signal
1	Transmisión de datos (+)
2	Transmisión de datos (-)
3	Recepción de datos (+)
4	No utilizado
5	No utilizado
6	Recepción de datos (-)
7	No utilizado
8	No utilizado

### Hembrilla M12 de 4 polos

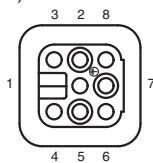
(iluminación externa)



Pin	Signal
1	Alimentación de 24 V
2	No utilizado
3	Tierra
4	Control de iluminación

### Conector Harting de 8 polos

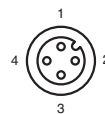
(Process)



Pin	Signal
1	No utilizado
2	Tierra externa
3	No utilizado
4	No utilizado
5	Aliment. externa 24 V
6	Aliment. disposit. 24 V
7	No utilizado
8	Dispositivo de tierra

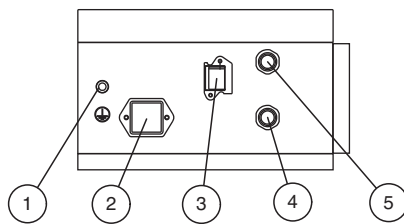
### Hembrilla M12 de 4 polos

(Trigger)



Pin	Signal
1	Alimentación de 24 V
2	No utilizado
3	Tierra
4	Señal de disparo

## Montaje








1	Tornillo de puesta a tierra
2	Alimentación
3	Red
4	Disparo
5	Iluminación externa

## Accesorios

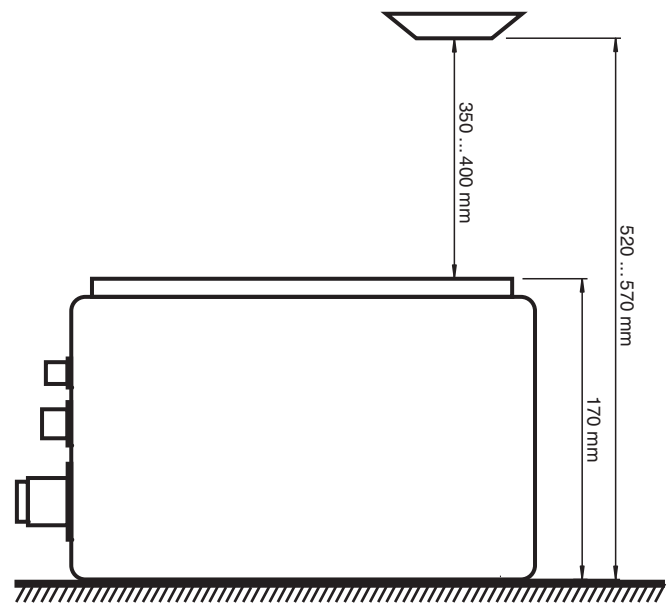
	<b>V8HAN-G-10M-PVC-ABG</b>	Conector hembra, Harting, 8 polos, blindado, cable PVC#####
	<b>V45-GP-10M-PUR-ABG-V45-G</b>	Cable de bus Ethernet RJ45 a RJ45 con codificación PROFINET, 4 pines, cable PUR verde, Cat5e, apantallado, homologación UL, apto para cadena de arrastre
	<b>V45-GP</b>	Conector macho RJ45 recto, 4 pines, Cat5, apantallado, montaje en campo, para uso en exteriores
	<b>V45-G</b>	Conector macho RJ45 recto, 4 pines, Cat5, apantallado, montaje en campo

Fecha de publicación: 2023-01-09 Fecha de edición: 2023-01-09 : 274807\_spa.pdf

## Accesorios

	<b>V1S-G-10M-PVC</b>	Juego de cables macho con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PVC gris
	<b>V8HAN-G</b>	Caja de cable, Harting, 8 pines, montaje sencillo
	<b>OIZ-FG500</b>	Luna de repuesto para OIT300, OIT500 y OIT1500
	<b>Vision Configurator</b>	Software operativo para sensores con cámara
	<b>OIC-C10V2A-CB1-xxxxxx-yyyyyy</b>	Portacódigos para sistema de identificación óptico a altas temperaturas, acero inoxidable

Transmisor de código de distancia/OIT



Fecha de publicación: 2023-01-09 Fecha de edición: 2023-01-09 : 274807\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com