

# Hochtemperatur-Identifikationssystem

## OIT500-F113-B17-CB



- Portacódigos para altas temperaturas hasta 500 °C (932 °F)
- Interfaz PROFINET con interruptor integrado
- Conexión con Ethernet TCP/IP
- Lectura opcional de placas de códigos CB3
- Construcción robusta y compacta
- Iluminación integrada
- Gran alcance
- Grandes rangos de detección
- Gran profundidad del foco

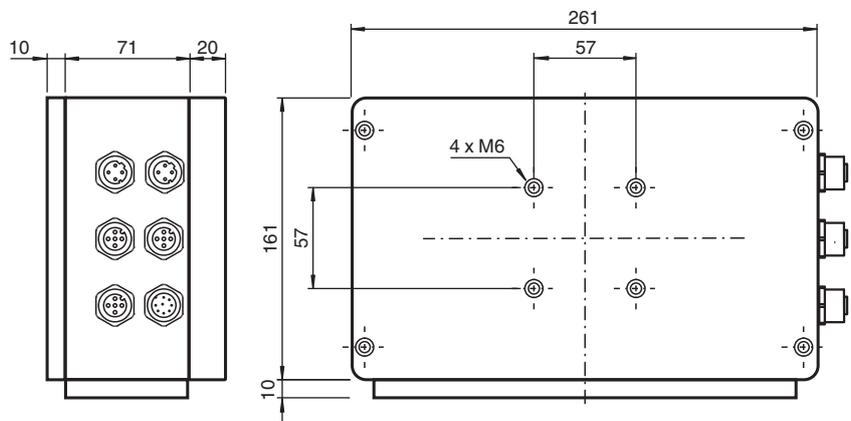
Sistema óptico de identificación para altas temperaturas, 300 a 450 mm



### 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 las instalaciones de pintura en particular, por ejemplo, los cambios de temperatura cíclicos, a menudo hacen que el uso de etiquetas de solo lectura con componentes electrónicos sea difícil cuando no imposible. 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. La interfaz PROFINET incorporada permite una integración sencilla con el controlador. El panel de cristal de cuarzo reemplazable resistente a los arañazos y una firme carcasa de metal hacen del OIT500-\* un sistema de identificación robusto y eficiente.

### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Emisor de luz	LED integrado
Tipo de luz	Infrarrojos
Simbologías	CB1: matriz perforada 6 x 6 6 dígitos decimales
Distancia de lectura	CB1: 300 ... 520 mm
Campo de lectura	335 mm x 185 mm con la distancia de lectura máx.
Frecuencia de evaluación	5 Hz
Velocidad del objeto	Disparado max. 1,5 m/s

#### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	86 a
-------------------	------

Fecha de publicación: 2023-04-20 Fecha de edición: 2023-04-20 : 316742\_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

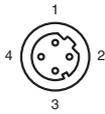
## Datos técnicos

Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Elementos de indicación y manejo</b>		
Indicación LED		estado , Función , comunicación
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	24 V CC ± 15% , PELV
Corriente de trabajo	I <sub>B</sub>	200 mA sin excitador de salida
<b>Interface 1</b>		
Tipo de Interfaz		100 BASE-TX
Protocolo I		PROFINET IO en tiempo real (RT) Conformidad con clase B Netload Class III
Cuadencia de la transferencia		100 Bit/s
<b>Interface 2</b>		
Tipo de Interfaz		Ethernet
Protocolo I		TCP/IP
Cuadencia de la transferencia		100 MBit/s
<b>Entrada</b>		
Tensión de entrada		24 V CC bajo: < 8 V, alto: > 12 V
Cantidad/Tipo		2 entradas de activación y Alimentación máx. 4 entradas de conmutación
<b>Salida</b>		
Cantidad/Tipo		Alimentación máx. 200 mA y 1 salida de control para Iluminación externa máx. 4 salidas de conmutación parametrizable
Tensión de conmutación		Tensión de servicio - Caída de tensión tip. 1,1 V
Corriente de conmutación		100 mA por salida
<b>Conformidad</b>		
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 61000-6-2:2005
Seguridad fotobiológica		EN 62471:2008 grupo eximido
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Conformidad CE		CE
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección		IP67
Conexión		Conector macho M12x1, 8 polos, Estándar (alimentación+ES) 2 x Conector hembra M12x1, 5 pines, con codificación D (LAN) 3 x Conector hembra M12x1, 5 polos con codificación A ( Trigger , Iluminación externa )
Material		
Carcasa		Fundición a presión de aluminio recubierto de polvo
Masa		aprox. 4000 g

## Conexión

### Conector hembra M12 de 4 pines, codificación D

(PROFINET 1 y 2)

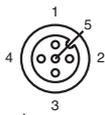


Pin	Signal
-----	--------

- |   |      |
|---|------|
| 1 | Tx + |
| 2 | Rx + |
| 3 | Tx - |
| 4 | Rx - |

### Conector hembra M12 de 5 pines

(Activación 1 y 2)

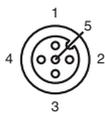


Pin	Signal
-----	--------

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | Fuente de alimentación de 24 V |
| 2 | Sin conectar                   |
| 3 | Tierra                         |
| 4 | Señal de activación            |
| 5 | Sin conectar                   |

### Conector hembra M12 de 5 pines

(iluminación externa)

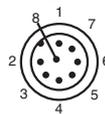


Pin	Signal
-----	--------

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | Fuente de alimentación de 24 V |
| 2 | Sin conectar                   |
| 3 | Tierra                         |
| 4 | Control de iluminación         |
| 5 | Sin conectar                   |

### Enchufe M12 de 8 pines

(Alimentación y E/S)



Pin	Signal
-----	--------

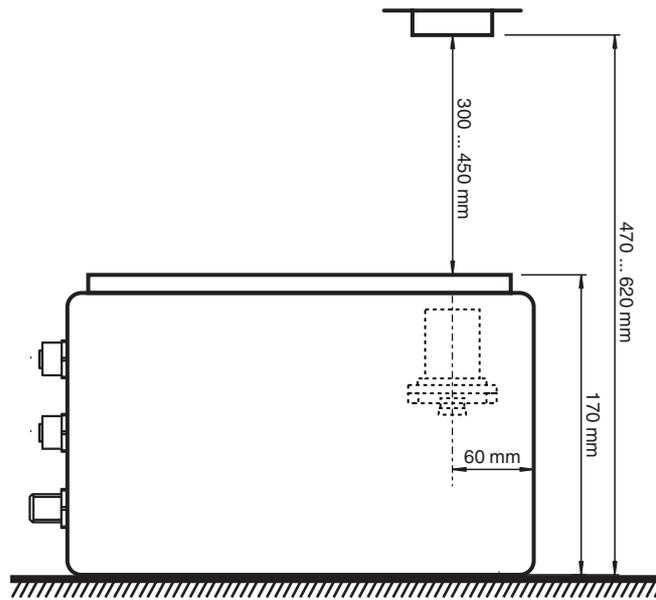
- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | E/S 1                          |
| 2 | Fuente de alimentación de 24 V |
| 3 | Sin conectar                   |
| 4 | Sin conectar                   |
| 5 | E/S 2                          |
| 6 | E/S 3                          |
| 7 | Tierra                         |
| 8 | E/S 4                          |

## Accesorios

	<b>V19-G-2M-PUR-ABG</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 8 pines, cable PUR gris, apantallado
	<b>V19-G-ABG-PG9</b>	Conector hembra M12 recto con codificación A, 8 pines, para cables de 5 a 8 mm de diámetro, apantallado, montaje en campo
	<b>OIZ-FG500</b>	Luna de repuesto para OIT300, OIT500 y OIT1500
	<b>Vision Configurator</b>	Software operativo para sensores con cámara
	<b>V1S-G-2M-PUR</b>	Juego de cables macho con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	<b>OIC-C10V2A-CB1-xxxxxx-yyyyyy</b>	Portacódigos para sistema de identificación óptico a altas temperaturas, acero inoxidable
	<b>V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V45-G</b>	Cable de bus Ethernet, conector macho M12 recto con codificación D a RJ45 con codificación Ethernet, 4 pines, cable PUR verde, Cat5e, apantallado, apto para cadena de arrastre

Fecha de publicación: 2023-04-20 Fecha de edición: 2023-04-20 : 316742\_spa.pdf

Condiciones de instalación



Fecha de publicación: 2023-04-20 Fecha de edición: 2023-04-20 : 316742\_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**